



SÄKERHETSATABLAD

Fosforsyra %

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	06.12.2016
Omarbetad	11.09.2019

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	Fosforsyra %
REACH reg nr.	01-2119485924-24
CAS-nr.	7664-38-2
EG-nr.	231-633-2
Indexnr.	015-011-00-6
Artikelnr.	10101, 10158, 50007, 50106, 50113, 60147

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

Användningsområde	Gödselmedel, tillverkning av gödselmedel, pH-justerings, industriellt bruk.
-------------------	-----------------------------------------------------------------------------

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn	AB Lennart Månsson International
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
Webbadress	http://www.lmiab.com
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 (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Skin Corr. 1B; H314
-----------------------------------------------------	---------------------

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten	Fosforsyra ...% 25 - 93 %
Signalord	Fara
Faroangivelser	H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Skyddsangivelser	P280 Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd. P301+P330+P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. 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 han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. 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. P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

2.3. Andra faror

PBT / vPvB	Inte relevant.
------------	----------------

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Fosforsyra ...%	CAS-nr.: 7664-38-2 EG-nr.: 231-633-2 Indexnr.: 015-011-00-6	Skin Corr. 1B; H314;	25 - 93 %	

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Klädesplagg som förorenats av produkten skall omedelbart avlägsnas. Vid besvär sök läkarvård. Vid kontakt med läkare, visa säkerhetsdatablad eller etikett.
---------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Inandning	Se till att det finns frisk luft. Tillkalla läkare omedelbart. Vid metvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.
Hudkontakt	Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant. Frätskada skall behandlas av läkare.
Ögonkontakt	Spola GENAST ögonen med rinnande tempererat vatten. Håll ögonlocken brett isär. Ta eventuellt av kontaktlinser. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter medan läkare kontaktas.
Förtäring	Drick rikligt med vatten. Tillför frisk luft. Framkalla ej kräkning. Kontakta läkare omedelbart.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Akuta symptom och effekter	Inandning av ånga/spraydimma kan orsaka irritation i de övre luftvägarna. Förtäring kan orsaka frätskador i mun, strupe och magsäck. Orsakar smärta i mun, svalg och mage. Sväljproblem, illamående och blodiga uppstötningar. Bruna fläckar och frätskador kan uppträda i och omkring munnen. Är frätande och ger brännande smärta, rodnad, blåsor och frätskador vid hudkontakt. Kontakt med ögonen kan orsaka svåra frätskador, smärta, tårbildning och kramper i ögonlock. Risk för allvarliga ögonskador/synskador.
----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Medicinsk behandling	Behandlas symtomatiskt. Se till att medicinsk personal vet vilket ämne det rör sig om och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder. Vid förtäring - magspolning.
----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Släck med pulver, skum, koldioxid eller vattendimma. Använd vatten eller vattendimma för att kyla ej antänt material.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Spruta inte vatten eftersom detta kan sprida branden.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter	Produkten bryts ner under brandförhållanden och frätande gaser som fosforoxider kan frigöras.
-------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Avlägsna behållare från det farliga området om så kan ske utan risk. Undvik inandning av ångor och rökgaser – sök frisk luft. Använd självförsörjande andningsutrustning tillsammans med kemisk skyddsdräkt. Släckvatten som har varit i kontakt med produkten kan vara frätande.
----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Skyddsutrustning	Bär skyddsglasögon/ansiktsskydd. Använd handskar. Bär
------------------	-------------------------------------------------------

För räddningspersonal	andningskyddsutrustning. Stoppa läckage om så kan ske utan risk. Stå i motvind/håll avstånd till källan. Håll överflödiga personer på avstånd. Utöver ovanstående: Kemisk skyddsutrustning som uppfyller EN 943-2 rekommenderas.
-----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Undvik att låta spill nå avlopp och/eller ytvatten. Meddela ansvarig myndighet i händelse av förorening av mark eller vatten, eller utsläpp i avloppssystem.
---------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sanera	Varning! Orsakar frätskador. Avgränsa och absorbera spill med sand eller annat absorberande material. Placera i lämplig avfallsbehållare.
--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar	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 produkten under väl ventilerade förhållanden. En nöddusch måste finnas tillgänglig. Rinnande vatten och ögondusch måste finnas tillgängligt. Tvätta händerna före raster, före toalettbesök och efter avslutat arbete.
-----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	Förvaras säkert, oåtkomligt för barn och avskilt från livsmedel, djurfoder, mediciner etc. Förvaras vid temperaturer > 20 ° C.
---------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendationer	Inga
------------------	------

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 ³ Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 2 mg/m ³	

DNEL / PNEC

DNEL	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Lång sikt (upprepad) - Inandning - Lokal effekt Värde: 0,73 mg/m ³
------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Grupp: Professionell
 Exponeringsväg: Lång sikt (upprepad) - Inandning - Lokal effekt
 Värde: 1 mg/m3

Grupp: Professionell
 Exponeringsväg: Kortsiktig (akut) - Inandning - Lokal effekt
 Värde: 2 mg/m3

8.2 Begränsning av exponeringen

Säkerhetsskyltar



Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Produktrelaterade åtgärder för att förhindra exponering	Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel. Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av. Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Undvik kontakt med ögonen och huden. Nöddusch och möjlighet till ögonsköljning ska finnas tillgängligt.
---------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ögon- / ansiktsskydd

Lämpligt ögonskydd	Ansiktsskydd. Tättslutande skyddsglasögon.
--------------------	--------------------------------------------

Handskydd

Lämpliga handskar	Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning. Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.
Lämpliga material	Handskar av gummi, PVC, PE, neopren eller plastmaterial. Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa.
Handskydd, kommentar	Handskmaterialets penetreringstid: Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas. För blandning av nedanstående kemikalier bör penetrationstiden uppgå till minst 480 minuter (permeation enligt EN 374 del 3: nivå 6).

Hudskydd

Lämplig skyddsdräkt	Syrabeständig skyddsdräkt.
---------------------	----------------------------

Andningsskydd

Andningsskydd, allmänt	Andningsskydd används vid aerosolbildning/bildning av dimma och vid otillräcklig ventilation.
------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Vätska
Färg	Färglös/Gulaktig
Lukt	Stickande
Luktgräns	Kommentarer: Data saknas.
pH	Status: vid leverans Kommentarer: Data saknas. Status: i vattenlösning Värde: < 1
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Värde: 21 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: 151 °C
Flampunkt	Kommentarer: Data saknas.
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Data saknas.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Data saknas.
Explosionsgräns	Kommentarer: Data saknas.
Ångtryck	Värde: 3,95 mm Hg Temperatur: 30 °C
Ångdensitet	Kommentarer: Data saknas.
Relativ densitet	Värde: 1,69 kg/dm ³ Temperatur: 15 °C
Bulktäthet	Kommentarer: Ej angivet.
Löslighet	Medium: Vatten Kommentarer: Fullständigt lösligt i vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/ vatten	Kommentarer: Data saknas.
Självantändningstemperatur	Kommentarer: Data saknas.
Sönderfallstemperatur	Kommentarer: Data saknas.
Viskositet	Värde: 28 mm ² /s Metod: Kinematisk Temperatur: 20 °C
Explosiva egenskaper	Data saknas.
Oxiderande egenskaper	Data saknas.

9.2. Annan information

Andra fysiska och kemiska egenskaper

Fysikaliska och kemiska egenskaper	Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.
------------------------------------	-----------------------------------------------------

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Bildar toxiska gaser vid blandning med klorhaltiga ämnen. Reagerar med följande: Starka baser. Reagerar under värmeutveckling med följande: Syror. Reagerar med metaller och bildar därvid vätgas som kan bilda en explosiv gasblandning med luft.
-------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Produkten är stabil förutsatt att den används i enlighet med leverantörens anvisningar.
------------	-----------------------------------------------------------------------------------------

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Inga kända.
-------------------------------	-------------

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Inga kända.
---------------------------------	-------------

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Starka baser. Starka syror. Metaller. Föreningar som innehåller klor. Väteperoxid.
-----------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Kolmonoxid och koldioxid. Fosforoxider.
---------------------------------	-----------------------------------------

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet	Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Värde: 2600 mg/kg Art: Råtta Testreferens: OECD 423
	Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Dermal Värde: 2740 mg/kg Art: Kanin
	Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LC50 Exponeringsväg: Inandning. Varaktighet: 2 h Värde: 850 mg/l Art: Råtta

Övriga upplysningar om hälsofara

Frätande / irriterande på huden, ytterligare information	Är frätande och ger brännande smärta, rodnad, blåsor och frätskador vid
----------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Ögonskada eller ögonirritation, annan information	hudkontakt. Kontakt med ögonen kan orsaka svåra frätskador, smärta, tårbildning och kramp i ögonlock. Risk för allvarliga ögonskador/synskador.
Luftvägssensibilisering, annan information	Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.
Hudsensibilisering, annan information	Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.
Inandning	Produkten behöver inte klassificeras. Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.
Hudkontakt	Produkten behöver inte klassificeras. Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.
Förtäring	Förtäring kan orsaka obehag. Produkten behöver inte klassificeras. Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.
Utvärdering av mutagenitet i könseller, klassificering	Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.
Utvärdering av cancerogenitet, klassificering	Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.
Utvärdering av reproduktionstoxicitet, klassificering	Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.

Symtom på exponering

I fall av förtäring	Förtäring kan orsaka frätskador i mun, strupe och magsäck. Orsakar smärta i mun, svalg och mage. Sväljproblem, illamående och blodiga uppstötningar. Bruna fläckar och frätskador kan uppträda i och omkring munnen.
---------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Toxicitet i vattenmiljö, alger	Värde: > 100 mg/l Testtid: 72 h Art: <i>Desmodesmus subspicatus</i> Metod: EC50
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	Värde: > 100 mg/l Testtid: 48 h Art: Magna Metod: EC50
Ekotoxicitet	Produkten behöver inte klassificeras. Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beskrivning/utvärdering av persistens och nedbrytbarhet	Data saknas.
---------------------------------------------------------	--------------

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Kommentarer till bioackumulering	Data om bioackumulering är inte kända.
----------------------------------	----------------------------------------

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Testdata finns ej tillgängligt.
-----------	---------------------------------

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 Andra skadliga effekter

Ytterligare ekologisk information	Produkten påverkar pH-värdet i den lokala vattenmiljön.
-----------------------------------	---------------------------------------------------------

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Lämpliga metoder för avfallshantering för produkten	Undvik utsläpp i avloppssystem eller till ytvatten. Samla upp spill och avfall i slutna läckagesäkra behållare för deponering vid lokal uppsamlingsplats för farligt avfall.
Lämpliga metoder för avfallshantering för förpackningen	Tom, rengjord förpackning ska sopsorteras för återvinning.
EWC-kod	EWC-kod: 06 01 04 Fosforsyra och fosforsyrighet
Nationella föreskrifter	Avfallshanteringen ska ske enligt gällande bestämmelser, Avfallsförordningen (2011:927).

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN	1805
IMDG	1805
ICAO/IATA	1805

14.2 Officiell transportbenämning

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

14.3 Faroklass för transport

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

14.4 Förpackningsgrupp

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III

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

14.5 Miljöfaror

IMDG Vattenförorenande	No
------------------------	----

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

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

Produktnamn	Inte relevant.
-------------	----------------

ADR/RID Övrig information

Tunnelrestriktionskod	E
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

Andra anmärkningar	Ungdomar under 18 år får inte yrkesmässigt använda eller utsättas för produkten. Ungdomar som fyller minst 16 år under kalenderåret är undantagna denna regel om produkten ingår som ett nödvändigt led i en utbildning.
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	Ja
--------------------------------------------	----

AVSNITT 16: Annan information

Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Version	3
Utarbetat av	Martin Åkerberg