

# Säkerhetsdatablad

## Fosforsyra 75%

Ersätter datum: 2017-05-18

Omarbetad: 2020-03-23  
Version: 5.2.0

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn:	Fosforsyra 75%
Ämnesnamn:	fosforsyra ... %
CAS-nr:	7664-38-2
EG-nr:	231-633-2
REACH reg.nr:	01-2119485924-24
Index nr:	015-011-00-6

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

**Rekommenderad användning:** pH-justerande medel Rengöringsmedel Gödningsmedel. Tillsatsmedel för livsmedel/foder.

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

##### Leverantör

Företag:	Helm Skandinavien A/S
Adress:	Holmagervej 9
Postnr:	8543
Ort:	Hornslet
Land:	DANMARK
Telefon:	+45 87 85 09 10
Fax:	+45 87 85 09 15

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112 - begär Giftinformation

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP-klassificering:	Met. Corr. 1;H290 Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1;H318
Allvarligaste skadliga effekterna:	Kan vara korrosivt för metaller. Skadligt vid förtäring. Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

##### Piktogram



Signalord:	Fara
Innehåller	
Ämne:	fosforsyra 75 %

# Säkerhetsdatablad

## Fosforsyra 75%

Ersätter datum: 2017-05-18

Omarbetad: 2020-03-23  
Version: 5.2.0

**CAS-nr:** 7664-38-2

### H-fraser

H290 Kan vara korrosivt för metaller.  
H302 Skadligt vid förtäring.  
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

### P-fraser

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
P260 Inandas inte ångor.  
P303+361+353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha.  
P305+351+338 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 GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

### 2.3 Andra faror

Produkten innehåller inte PBT- eller vPvB-ämnen.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

Ämne	CAS-nr	EG-nr	REACH reg.nr	Koncentration	Noteringar	CLP-klassificering
fosforsyra ... %	7664-38-2	231-633-2	01-2119485924-24	75%		Met. Corr. 1;H290 Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1B;H314

Se avsnitt 16 för kompletta texter i H-fraser..

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Inhalation:** Sök frisk luft. Sök omedelbart läkare.  
**Förtäring:** Skölj munnen noga och drick 1-2 glas vatten i små klunkar. Framkalla ej kräkning. Sök omedelbart läkare.  
**Hudkontakt:** Avlägsna omedelbart förorenade plagg. Skölj huden noga med vatten och fortsätt sköljningen under lång tid. Sök omedelbart läkare.  
**Ögonkontakt:** Spola omedelbart med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska minst 15 minuter. Ta bort eventuella kontaktlinser. Håll ögonlocken vitt uppspärrade under spolningen så att inget fastnar under dem. Sök läkare efter den initiala spolningen. Fortsätt skölja tills medicinsk personal tar över.  
**Allmänt:** Vid kontakt med läkare, visa säkerhetsdatablad eller etikett.

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

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 kramp i ögonlock. Risk för allvarliga ögonskador/synskador.

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

Behandlas symtomatiskt. Se till att medicinsk personal vet vilket ämne det rör sig om och att dom vidtar nödvändiga skyddsåtgärder.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

# Säkerhetsdatablad

## Fosforsyra 75%

Ersätter datum: 2017-05-18

Omarbetad: 2020-03-23  
Version: 5.2.0

### 5.1 Släckmedel

**Lämpliga släckmedel:** Produkten är inte direkt antändbar. Välj släckningsmedel baserat på omgivande eldsvåda. Använd vatten eller vattendimma för att kyla ej antänt material.

**Olämpliga släckmedel:** Spruta inte vatten eftersom detta kan sprida branden.

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

Produkten är inte antändlig vid direkt inverkan av låga. Undvik att inandas ångor och gaser - andas in frisk luft. Vid upphettning bildas frätande fosforoxider.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

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

**För annan personal än räddningspersonal:** Bär skyddsglasögon/ansiktsskydd. Använd handskar. Bär andningsskyddsutrustning. Stoppa läckage om så kan ske utan risk. Stå i motvind/håll avstånd till källan. Håll överflödig personal på avstånd.

**För räddningspersonal:** Utöver ovanstående: Kemisk skyddsutrustning som uppfyller EN 943-2 rekommenderas.

### 6.2 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

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

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 13 för mer information om avfallshantering. Se avsnitt 8 för typ av skyddsutrustning.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

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

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

Förvaras säkert, oätkomligt för barn och avskilt från livsmedel, djurfoder, mediciner etc. Förvaringstemperatur: >15 °C.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Inga.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

# Säkerhetsdatablad

## Fosforsyra 75%

Ersätter datum: 2017-05-18

Omarbetad: 2020-03-23  
Version: 5.2.0

### Gräns för exponering i arbetet

Ämnesnamn	Tidsperiod	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fiber/cm <sup>3</sup>	Kommentar	Anm
fosforsyra ... %	NGV		1			
fosforsyra ... %	KGV		2			

KGV = Korttidsvärde

NGV = Nivågränsvärde

### Mätmetoder:

Att de yrkeshygieniska gränsvärdena inte överskrids kan kontrolleras med hjälp av mätningar.

### Rättslig grund:

Hygieniska gränsvärden - AFS 2018:1.

### DNEL - arbetare

fosforsyra ... %, cas-no 7664-38-2					
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvudstötparameter	Anmärkning
Inhalering DNEL (långfristig exponering - lokal påverkan)	1 mg/m <sup>3</sup>				
Inhalering DNEL (akut/kortfristig exponering - lokal påverkan)	2 mg/m <sup>3</sup>				
Inhalering DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	10,7 mg/m <sup>3</sup>				

### DNEL - befolkningen i stort

fosforsyra ... %, cas-no 7664-38-2					
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvudstötparameter	Anmärkning
Inhalering DNEL (långfristig exponering - lokal påverkan)	0,36 mg/m <sup>3</sup>				
Inhalering DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	4,57 mg/m <sup>3</sup>				
Oral DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	0,1 mg/kg bw/day				

## 8.2 Begränsning av exponeringen

**Begränsning av exponeringen:** Se bifogade exponeringsscenario för ytterligare information.

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:** Den personliga skyddsutrustning som anges nedan ska användas.

**Personlig skyddsutrustning, skyddsglasögon/ansiktsskydd:** Bär skyddsglasögon/ansiktsskydd. Skyddsglasögon ska uppfylla EN 166.

**Personlig skyddsutrustning, hudskydd:** Använd lämpliga skyddskläder.

**Personskyddsutrustning, handskar:** Använd handskar. Typ av material: Butylgummi/ Neoprengummi/ Nitrilgummi/ Gummi. Penetreringstid: >8 timmar. Handskar ska uppfylla EN 374.

# Säkerhetsdatablad

## Fosforsyra 75%

Ersätter datum: 2017-05-18

Omarbetad: 2020-03-23  
Version: 5.2.0

### Personlig skyddsutrustning, andningsskydd:

Vid sprutning/bildning av sprutdimma: Bär andningsskyddsutrustning. Filtertyp: B/P. Andningsskydd ska uppfylla en av följande standarder: EN 136/140/145.

### Begränsning av miljöexponeringen:

Säkerställ att lokala bestämmelser för utsläpp efterlevs.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Parameter	Värde/enhet
Tillstånd	Vätska
Färg	Färglös / Gulaktig
Lukt	Stickande
Löslighet	Blandbar med följande: Vatten.
Explosiva egenskaper	Icke-explosiv
Oxidationsegenskaper	Ej oxiderande.

Parameter	Värde/enhet	Anmärkningar
pH (brukslösning)	< 1	(1%)
pH (koncentrerad)	Data saknas	
Smältpunkt	Data saknas	
Frys punkt	-17 °C	
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	135 °C	(1013 hPa)
Flampunkt	Data saknas	
Avdunstningshastighet	Data saknas	
Brandfarlighet (fast form, gas)	Data saknas	
Brännbarhetsgräns	Data saknas	
Explosionsgränser	Data saknas	
Ångtryck	10 mmHg	(30 °C)
Ångdensitet	Data saknas	
Relativ densitet	1,58	(15 °C)
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	Data saknas	
Självantändningstemperatur	Data saknas	
Sönderfallstemperatur	Data saknas	
Viskositet	15,2 mm <sup>2</sup> /s	(20 °C) (kinematisk)
Luktröskel	Data saknas	

### 9.2 Annan information

Parameter	Värde/enhet	Anmärkningar
Kinematisk viskositet	15,2 mm <sup>2</sup> /s	(20 °C)

Övrig information: Inga.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 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

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

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

# Säkerhetsdatablad

## Fosforsyra 75%

Ersätter datum: 2017-05-18

Omarbetad: 2020-03-23

Version: 5.2.0

Inga kända.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Inga kända.

### 10.5 Oförenliga material

Starka baser/ Starka syror/ Metaller/ Föreningar som innehåller klor/ Oxideringsmedel.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Kolmonoxid och koldioxid. Fosforoxider.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut oral toxicitet:

##### fosforsyra ... %, cas-no 7664-38-2

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LD50		300 - 2000mg/kg		OECD 423	

Farligt vid förtäring.

#### Akut dermal toxicitet:

Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.

#### Akut inhalationstoxicitet:

Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.

#### Frätskada/irritation på huden

##### fosforsyra ... %, cas-no 7664-38-2

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Kanin				Frätande		

Är frätande och ger brännande smärta, rodnad, blåsor och frätskador vid hudkontakt.

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

##### fosforsyra ... %, cas-no 7664-38-2

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Kanin				Frätande		

Kontakt med ögonen kan orsaka svåra frätskador, smärta, tårbildning och kramper i ögonlock. Risk för allvarliga ögonskador/synskador.

#### Andningssensibilisering eller hudsensibilisering:

Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.

#### Mutagenitet i könsceller:

Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.

#### Cancerframkallande:

Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.

#### Reproduktionstoxicitet:

Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.

#### Enstaka STOT-exponering:

Inandning av ånga/spraydimma kan orsaka irritation i de övre luftvägarna. Orsakar en brännande känsla i näsa, mun och hals, tillsammans med nysningar, hosta, andningssvårigheter och bröstsmärtor. Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.

#### Upprepad STOT-exponering:

Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.

# Säkerhetsdatablad

## Fosforsyra 75%

Ersätter datum: 2017-05-18

Omarbetad: 2020-03-23

Version: 5.2.0

**Fara vid aspiration:** Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.

**Annan giftig inverkan:** 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

##### fosforsyra ... %, cas-no 7664-38-2

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Kräftdjur	Daphnia magna		48hEC50	> 100mg/l			
Alger	Desmodesmus subspicatus		72hEC50	> 100mg/l			

Produkten behöver inte klassificeras. Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.

#### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Testdata finns ej tillgängligt.

#### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Testdata finns ej tillgängligt.

#### 12.4 Rörligheten i jord

Testdata finns ej tillgängligt.

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

Produkten innehåller inte PBT- eller vPvB-ämnen.

#### 12.6 Andra skadliga effekter

Produkten påverkar pH-värdet i den lokala vattenmiljön.

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Undvik utsläpp i avloppssystem eller till ytvatten. Om denna produkt blir ett avfall i det tillstånd som den levererats uppfyller den kriterierna för farligt avfall (direktiv 2008/98/EU). Samla upp spill och avfall i slutna och täta behållare för avfallshantering på lokal återvinningsstation för farligt avfall.

Tom, rengjord förpackning ska sopsorteras för återvinning.

##### Avfallskategori:

EWC-kod: Beror på verksamhetsområde och användning, t.ex. 06 01 04\* Fosforsyra och fosforsyrlighet

Absorptionsmedel/trasor förorenat av produkten: EWC-kod: 15 02 02 Absorbermedel, filtermaterial (även oljefilter som inte anges på annan plats), torkdukar och skyddskläder förorenade av farliga ämnen.

### AVSNITT 14: Transport information

#### Landtransport (ADR/RID)

**14.1 UN-nummer:** 1805

**14.4 Förpackningsgrupp:** III

# Säkerhetsdatablad

## Fosforsyra 75%

Ersätter datum: 2017-05-18

Omarbetad: 2020-03-23

Version: 5.2.0

<b>14.2 Officiell transportbenämning:</b>	FOSFORSYRALÖSNING	<b>14.5 Miljöfaror:</b>	Produkten skall inte märkas som miljöfarlig (symbol: fisk och träd).
<b>14.3 Faroklass för transport:</b>	8		
<b>Risiketikkett(er):</b>	8		
<b>Farlighetsnummer:</b>	80	<b>Tunnelkategori :</b>	E

### Transport på inrikes vattenvägar (ADN)

<b>14.1 UN-nummer:</b>	1805	<b>14.4 Förpackningsgrupp:</b>	III
<b>14.2 Officiell transportbenämning:</b>	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION	<b>14.5 Miljöfaror:</b>	Produkten skall inte märkas som miljöfarlig (symbol: fisk och träd).
<b>14.3 Faroklass för transport:</b>	8		
<b>Risiketikkett(er):</b>	8		
<b>Transport i tankfartyg:</b>	-		

### Havstransport (IMDG)

<b>14.1 UN-nummer:</b>	1805	<b>14.4 Förpackningsgrupp:</b>	III
<b>14.2 Officiell transportbenämning:</b>	PHOSPHORIC ACID SOLUTION	<b>14.5 Miljöfaror:</b>	Produkten är inte Marine Pollutant (MP)
<b>14.3 Faroklass för transport:</b>	8	<b>Namn på det/de miljöfarliga ämnena:</b>	
<b>Risiketikkett(er):</b>	8	<b>IMDG Code segregation group:</b>	Segr. grp. 1 - Acids (SGG1 or SGG1a)
<b>EmS:</b>	F-A, S-B		

### Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

<b>14.1 UN-nummer:</b>	1805	<b>14.4 Förpackningsgrupp:</b>	III
<b>14.2 Officiell transportbenämning:</b>	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION	<b>14.5 Miljöfaror:</b>	Produkten skall inte märkas som miljöfarlig (symbol: fisk och träd).
<b>14.3 Faroklass för transport:</b>	8		
<b>Risiketikkett(er):</b>	8		

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Inga.

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

Ej tillämpligt.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

**Speciella villkor:** 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.

Omfattas av:

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) om tvätt- och rengöringsmedel.  
Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om minderårigas arbetsmiljö.  
Arbetskyddsstyrelsens föreskrifter om första hjälpen och krisstöd.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

REACH reg.nr	Ämnesnamn
01-2119485924-24	fosforsyra ... %

## AVSNITT 16: Annan information



# Säkerhetsdatablad

## Fosforsyra 75%

Ersätter datum: 2017-05-18

Omarbetad: 2020-03-23  
Version: 5.2.0

### Versionshistorik och ändringsindikationer

Version	Omarbetad	Ansvarig	Ändringar
5.2.0	2020-03-23	JRO, Bureau Veritas HSE	1-16.

**Förkortningar:**  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative  
STOT: Specific Target Organ Toxicity  
DNEL: Derived No Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration

**Övrig information:** Detta säkerhetsdatablad har utarbetats för och gäller uteslutande för denna produkt. Det baseras på vår aktuella kunskap samt den information som leverantören har lämnat om produkten vid tidpunkten för utarbetandet. Säkerhetsdatabladet uppfyller gällande lagar om utarbetande av säkerhetsdatablad i enlighet med 1907/2006/EC (REACH) inkluderat efterföljande ändringar. Bifogat finns olika exponeringsscenario.

**Utbildningsråd:** En förutsättning är att ha grundliga kunskaper om detta säkerhetsdatablad.

**Klassificeringsmetod:** Beräkning baserad på riskerna för kända komponenter.

### Lista över relevanta H-satser

H290 Kan vara korrosivt för metaller.  
H302 Skadligt vid förtäring.  
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

### SDS har utarbetats av

**Företag:** Bureau Veritas HSE Denmark A/S  
**Adress:** Oldenborggade 25-31  
**Postnr:** 7000  
**Ort:** Fredericia  
**Land:** DANMARK  
**E-post:** infohse@bureauveritas.com  
**Telefon:** +45 77 31 10 00  
**Hemsida:** <https://www.bvhse.dk/>

**Dokumentets språk:** SE