

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006**FOSFORSYRA 75% SE / DUNK 24 KG**

Version 8.0

Tryckdatum 17.03.2023

Revisionsdatum / giltig från 11.11.2022

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1. Produktbeteckning**

Handelsnamn : FOSFORSYRA 75% SE / DUNK 24 KG
Ämnets namn : fosforsyra
INDEX-nr : 015-011-00-6
CAS-nr. : 7664-38-2
EG-nr. : 231-633-2
EG REACH-Reg.nr. : 01-2119485924-24-xxxx

A-nr. : 376322-4

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

Användning av ämnet eller blandningen : Identifierad användning: Se tabell framför appendix för en fullständig översikt över identifierade användningar.

Användningar som avråds : För tillfället har vi inte identifierat några användningar som avråds

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : Brenntag Nordic AB
Hyllie Stationstorg 31
SE 215 32 Malmö

Telefon : +46 (0)40-28 73 00
Telefax : +46 (0)40-93 7015
E-postadress : SDS.SE@brenntag-nordic.com
Ansvarig/distributör : Environment & Quality

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : Sverige: Ring 020 - 99 60 00 (inom Sverige) och +46-8-337043 från utlandet (Kemiakuten, tillgängligt dygnet runt)
Danmark: +45 82 12 12 12 til Giftlinjen, Bispebjerg Hospital
Norge: Ring +47 22 59 13 00 Giftinformasjonen (døgnåpent)
Suomi/Finland: Myrkytystietokeskus: +358 9 471 977, avoinna 24h/vrk

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen**

FOSFORSYRA 75% SE / DUNK 24 KG

Klassificering enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008			
Faroklass	Farokategori	Målorgan	Faroangivelser
Korrosivt för metaller	Kategori 1	---	H290
Akut toxicitet (Oralt)	Kategori 4	---	H302
Frätande på huden	Underkategori 1B	---	H314
Allvarlig ögonskada	Kategori 1	---	H318



Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

De viktigaste skadliga effekterna

Människors hälsa	:	Skadligt vid förtäring. Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Fysikaliska och kemiska faror	:	Kan vara korrosivt för metaller.
Potentiella miljöeffekter	:	Produkten är inte klassificerad som miljöfarligt ämne.

2.2. Märkningsuppgifter

Märkning enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

Farosymbol	:	 
Signalord	:	Fara
Faroangivelser	:	H290 Kan vara korrosivt för metaller. H302 Skadligt vid förtäring. H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Skyddsangivelser	:	
Förebyggande	:	P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
Åtgärder	:	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. P304 + P340 + P310 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Kontakta genast

FOSFORSYRA 75% SE / DUNK 24 KG

P305 + P351 + P338 + P310 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.

P390 Sug upp spill för att undvika materiella skador.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

- fosforsyra

2.3. Andra faror

PBT eller vPvB kriterierna i REACH förordningen bilaga XIII skall inte tillämpas på oorganiska ämnen.

Ekologisk information: Ingen information tillgänglig om hormonstörande egenskaper för miljön.

Toxikologisk information: Ingen information tillgänglig om hormonstörande egenskaper för människors hälsa.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Kemisk natur : Vattenlösning

Farliga komponenter	Koncentration [%]	Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)	
		Faroklass / Farokategori	Faroangivelser
fosforsyra			
INDEX-nr : 015-011-00-6	>= 74 - <= 76	Met. Corr.1	H290
CAS-nr. : 7664-38-2		Acute Tox.4 Oralt	H302
EG-nr. : 231-633-2		Skin Corr.1B	H314
EG REACH- : 01-2119485924-24-xxxx		Eye Dam.1	H318
Reg.nr.			
		särskilda koncentrationsgränser	
		Skin Irrit. 2; H315	
		10 - < 25 %	
		Eye Irrit. 2; H319	
		10 - < 25 %	
		Skin Corr. 1B; H314	
		>= 25 %	
		Uppskattad akut toxicitet	
		Akut oral toxicitet: 500 mg/kg	
		Akut dermal toxicitet: 2740	

FOSFORSYRA 75% SE / DUNK 24 KG

mg/kg

Note B

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt. För den fullständiga texten av anmärkningarna som nämns i detta avsnitt, se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

- || Allmän rekommendation : Tag genast av nedstänkta kläder. Kontakta läkare vid besvär.
- || Vid inandning : Vid olycksfall via inandning, flytta den drabbade till frisk luft och låt vila. Om andningen är oregelbunden eller upphört, ge konstgjord andning. Kontakta omedelbart läkare.
- || Vid hudkontakt : Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten. Kontakta omedelbart läkare.
- || Vid ögonkontakt : Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Kontakta omedelbart en ögonläkare. Kontakta ögonklinik om besvär kvarstår.
- || Vid förtäring : Skölj munnen med vatten och drick sedan mycket vatten. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Framkalla INTE kräkning. Kontakta omedelbart läkare.

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

- || Symptom : Se avsnitt 11 för mer detaljerad information om hälsoeffekter och symptom.
- || Effekter : Extremt frätande och förstörande på vävnad. Vid förtäring, allvarliga frätskador i mun och svalg samt fara för perforering av matstrupe och magsäck. Se avsnitt 11 för mer detaljerad information om hälsoeffekter och symptom.

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

- || Behandling : Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1. Släckmedel**

- || Lämpliga släckmedel : Spridd vattenstråle, skum, pulver eller koldioxid.
- || Olämpligt släckningsmedel : Vattenstråle med hög volym

FOSFORSYRA 75% SE / DUNK 24 KG

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Särskilda risker vid brandbekämpning : Avger vätgas genom reaktion med metaller. Risk för explosion. Sönderdelas vid upphettning.
- Farliga förbränningsprodukter : Fosforoxider, fosfin, Risk för bildning av frätande gaser.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd. Använd lämpligt kroppsskydd (heldräkt)
- Särskilda släckningsmetoder : Kväv röken genom vattenbesprutning.
- Ytterligare råd : Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- Personliga skyddsåtgärder : Håll oskyddade personer borta. Använd personlig skyddsutrustning. Säkerställ god ventilation. Undvik kontakt med huden och ögonen. Andas inte in ångor och sprutdimma.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

- Miljöskyddsåtgärder : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem. Undvik markpenetration. Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter. Om materialet kommer i kontakt med marken skall de lokala myndigheterna informeras.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

- Metoder och material för inneslutning och sanering : Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindare, universalbindare). Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.
- Ytterligare information : Behandla uppsamlat material enligt vad som sägs i avsnittet "Avfallshantering".

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

- Se avsnitt 1 för kontaktinformation vid nödsituation.
- Se avsnitt 8 för information om personlig skyddsutrustning.
- Se avsnitt 13 för information om avfallshantering.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

FOSFORSYRA 75% SE / DUNK 24 KG

Råd för säker hantering : Förpackningen förvaras väl tillsluten. Säkerställ god ventilation. Använd personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Andas inte in ångor och sprutdimma. Använd andningsskydd med lämpligt filter om ångor eller aerosol frigörs. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

Åtgärder beträffande hygien : Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut. Tag genast av förorenade kläder.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvara i utrymme med golv motståndskraftiga mot syror. Förvara i originalbehållare. Lämpliga material för behållare: Polypropylen; polyetylen; Ej lämpliga material för behållare; Metaller

Råd för skydd mot brand och explosion : Produkten är inte brandfarlig. Normala åtgärder för förebyggande brandskydd. Avger vätgas genom reaktion med metaller. Risk för explosion.

Ytterligare information om lagringsförhållanden : Förvara väl tillsluten på torr, sval plats. Förvara på väl ventilerad plats. Undvik fukt. Produkten är hygroskopisk.

Råd för gemensam lagring : Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Får ej blandas med baser.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : Identifierad användning: Se tabell framför appendix för en fullständig översikt över identifierade användningar.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Beståndsdel:	fosforsyra	CAS-nr. 7664-38-2
Härledd nollevteknivå (DNEL)/Härledd minimal effekt nivå (DMEL)		

DNEL
 Arbetstagare, Akut - lokala effekter, Inandning : 2 mg/m³

DNEL
 Arbetstagare, Långtids - lokala effekter, Inandning : 1 mg/m³

DNEL
 Arbetstagare, Långtids - systemiska effekter, Inandning : 10,7 mg/m³

DNEL

FOSFORSYRA 75% SE / DUNK 24 KG

Konsumenter, Långtids - lokala effekter, Inandning : 0,36 mg/m³

DNEL

Konsumenter, Långtids - systemiska effekter, Inandning : 4,57 mg/m³

DNEL

Konsumenter, Långtids - systemiska effekter, Hudkontakt : 0,1 mg/kg bw/dag

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

PNEC värde har inte beräknats. :

Andra arbetsrelaterade gränsvärden

EU. Indikativa hygieniska gränsvärden i direktiven 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, Tidsvägt genomsnitt

1 mg/m³

Indikativ

EU. Indikativa hygieniska gränsvärden i direktiven 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, Korttidsgränsvärde:

2 mg/m³

Indikativ

Sverige. Gränsvärde-listan, Korttids gränsvärde

2 mg/m³

Sverige. Gränsvärde-listan, Nivågränsvärde

1 mg/m³

Härledd nolleffektnivå (DNEL)/Härledd minimal effekt nivå (DMEL)

DNEL

Arbetstagare, Akut - lokala effekter, Inandning : 2 mg/m³

DNEL

Arbetstagare, Långtids - lokala effekter, Inandning : 1 mg/m³

DNEL

Arbetstagare, Långtids - systemiska effekter, Inandning : 10,7 mg/m³

DNEL

Konsumenter, Långtids - lokala effekter, Inandning : 0,36 mg/m³

DNEL

Konsumenter, Långtids - systemiska effekter, Inandning : 4,57 mg/m³

FOSFORSYRA 75% SE / DUNK 24 KG

DNEL

Konsumenter, Långtids - systemiska effekter, Hudkontakt : 0,1 mg/kg bw/dag

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

PNEC värde har inte beräknats. :

Andra arbetsrelaterade gränsvärden

EU. Indikativa hygieniska gränsvärden i direktiven 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, Tidsvägt genomsnitt

1 mg/m³

Indikativ

EU. Indikativa hygieniska gränsvärden i direktiven 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, Korttidsgränsvärde:

2 mg/m³

Indikativ

Sverige. Gränsvärdelistan, Korttids gränsvärde

2 mg/m³

Sverige. Gränsvärdelistan, Nivågränsvärde

1 mg/m³

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

|| Se vidare skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

Personlig skyddsutrustning

Andningsskydd

|| Anmärkning : Behövs om exponeringsgränser överskrids (t ex OEL).
Andningsskydd som uppfyller kraven i EN 141.
Rekommenderad filtertyp:
Kombinationsfilter:B-P2

Handskydd

|| Anmärkning : Skyddshandskar som uppfyller kraven i EN 374.
Vänligen observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottsid från handskleverantören. Beakta även de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom risken för sönderskärning, utslitning och kontaktiden.
Skyddshandskar ska bytas vid första tecken på slitage.

|| Material : Naturgummi

FOSFORSYRA 75% SE / DUNK 24 KG

|| Genombrottsid : ≥ 8 h
|| Handsktjocklek : 0,5 mm

|| Material : Polykloropren
|| Genombrottsid : ≥ 8 h
|| Handsktjocklek : 0,5 mm

|| Material : Nitrilgummi
|| Genombrottsid : ≥ 8 h
|| Handsktjocklek : 0,35 mm

|| Material : butylgummi
|| Genombrottsid : ≥ 8 h
|| Handsktjocklek : 0,5 mm

|| Material : Fluorgummi
|| Genombrottsid : ≥ 8 h
|| Handsktjocklek : 0,4 mm

|| Material : Polyvinylklorid
|| Genombrottsid : ≥ 8 h
|| Handsktjocklek : 0,5 mm

Ögonskydd

|| Anmärkning : Tättslutande skyddsglasögon
Ansiktsskydd

Hud- och kroppsskydd

|| Anmärkning : Syrabeständig skyddsdräkt.

Begränsning av miljöexponeringen

|| Allmän rekommendation : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.
Undvik markpenetration.
Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.
Om materialet kommer i kontakt med marken skall de lokala myndigheterna informeras.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|| Form : vätska
|| Fysikaliskt tillstånd : vätska

FOSFORSYRA 75% SE / DUNK 24 KG

Färg : färglös
Lukt : luktfri
Lukttröskel : Inte tillämpligt
Fryspunkt/-område : -20 °C
75% lösning

Kokpunkt/kokpunktsintervall : 135 °C
75% lösning

Brandfarlighet (fast form, gas) : Produkten är en vätska, se sektion 9.2
Anmärkning: obrännbart

Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns : Inte tillämpligt

Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns : Inte tillämpligt

Flampunkt : Inte tillämpligt

Självantändningstemperatur : Ingen tillgänglig data

Sönderfallstemperatur : Ingen tillgänglig data

Självaccelererande sönderdelningstemperatur (SADT) : Ingen tillgänglig data

pH-värde : 0 - 1 (20 °C)
Koncentration: 100 %
Metod: (beräknat)

Viskositet
Viskositet, dynamisk : 2,0 - 32 mPa.s (30 °C)

Viskositet, kinematisk : Ingen tillgänglig data

Flödestid : Ingen tillgänglig data

Löslighet
Löslighet i vatten : fullständigt blandbar

Löslighet i andra lösningsmedel : Ingen tillgänglig data

FOSFORSYRA 75% SE / DUNK 24 KG

Upplösningshastighet : Ingen tillgänglig data

|| Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : Ingen tillgänglig data

|| Dispersionsstabilitet : Ingen tillgänglig data

|| Ångtryck : 0,04 hPa (20 °C)
vattenfritt ämne

|| Relativ densitet : Ingen tillgänglig data

|| Densitet : 1,55 - 1,60 g/cm³ (20 °C)

|| Bulkdensitet : Ingen tillgänglig data

Relativ ångdensitet : Ingen tillgänglig data

Partikelkaraktäristika
Ingen tillgänglig data

9.2 Annan information

|| Explosiva ämnen /
blandningar : Produkten är inte explosiv.
Kan avge vätgas genom reaktion med metaller.

|| Brandfarlighet (vätskor) : obrännbart
Anmärkning: obrännbart

|| Metallkorrosionshastighet : Frätande på metall

|| Avdunstningshastighet : ej fastställt

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

|| Anmärkning : Ingen sönderdelning vid användning som föreskrivet.

10.2. Kemisk stabilitet

|| Anmärkning : Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

|| Farliga reaktioner : Avger vätgas genom reaktion med metaller. Risk för explosion.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

|| Förhållanden som ska
undvikas : Värme, flammor och gnistor.
|| Termiskt sönderfall : Ingen tillgänglig data

10.5. Oförenliga material

FOSFORSYRA 75% SE / DUNK 24 KG

|| Material som skall undvikas : Starkt oxiderande ämnen, Alkalier, Metaller, Baser

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

|| Farliga sönderdelningsprodukter : Brand kan orsaka utveckling av: fosfin, Fosforoxider, Förbränning ger lutångor.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Data för produkten

Akut toxicitet

Oralt

|| Uppskattad akut toxicitet : 657,9 - 675,7 mg/kg) (Beräkningsmetod)Klassificeras utifrån beräkningsmetoden enligt CLP-förordningen. Skadligt vid förtäring., Ger allvarlig frätskada med brännande smärta, kräkningar, magsmärtor, ev svår allmänpåverkan (chock) och njurskada. Frätskada kan uppkomma redan vid förtäring av små mängder. Stor risk för bestående besvär från ärrläkning av frätskada i matstrupe eller mage.

Inandning

|| Inandning kan ge sveda i näsa och svalg, nysningar, hosta och andningsbesvär. Risk för lungskada vid höga halter.

Hud

|| Ej klassificerad baserat på beräkningsmetoden i CLP-förordningen.

Irritation

Hud

|| Resultat : Klassificeras utifrån beräkningsmetoden enligt CLP-förordningen. Vid hudkontakt kan frätskada med sveda, rodnad och sår uppkomma.

Ögon

|| Resultat : Klassificeras utifrån beräkningsmetoden enligt CLP-förordningen. Stänk i ögonen kan ge smärta och frätsår. Risk för bestående synskada.

Allergiframkallande egenskaper

|| Resultat : Ej klassificerad baserat på beräkningsmetoden i CLP-förordningen.

CMR-effekter

CMR egenskaper

FOSFORSYRA 75% SE / DUNK 24 KG

|| Cancerogenitet : Ej klassificerad baserat på beräkningsmetoden i CLP-förordningen.
|| Mutagenitet : Ej klassificerad baserat på beräkningsmetoden i CLP-förordningen.
|| Reproduktionstoxicitet : Ej klassificerad baserat på beräkningsmetoden i CLP-förordningen.

Specifik organtoxicitet**Enstaka exponering**

|| Anmärkning : Ej klassificerad baserat på beräkningsmetoden i CLP-förordningen.

Upprepad exponering

|| Anmärkning : Ej klassificerad baserat på beräkningsmetoden i CLP-förordningen.

Andra toxikologiska egenskaper**Toxicitet vid upprepad dosering**

Ingen tillgänglig data

Fara vid aspiration

|| Inte tillämpligt,

Beståndsdel: fosforsyra CAS-nr. 7664-38-2

Akut toxicitet**Oralt**

Ingen aktuell data tillgänglig.

Hud

LD50 : 2740 mg/kg (Kanin)

Irritation**Hud**

Resultat : frätande effekter (Kanin; 24 h)

Ögon

Resultat : frätande effekter (Kanin)

Allergiframkallande egenskaper

Resultat : Ingen tillgänglig data

CMR-effekter

FOSFORSYRA 75% SE / DUNK 24 KG**CMR egenskaper**

Cancerogenitet	:	Den anses inte vara cancerframkallande.
Mutagenitet	:	In vitrotester visade inte mutagena effekter
Teratogenicitet	:	Visade inga terotogena effekter vid djurförsök.
Reproduktionstoxicitet	:	Djurförsök visade inte några effekter på fertiliteten.

Genotoxicitet in vitro

Resultat	:	Negativ (Bakteriell omvänd mutationstest; Salmonella typhimurium; med eller utan metabolisk aktivering) (OECD:s riktlinjer för test 471) Negativ (Bakteriell omvänd mutationstest; Escherichia coli; med eller utan metabolisk aktivering) (OECD:s riktlinjer för test 471) Negativ (Kromosomaberrationstest in vitro; Mänskliga lymfocyter; med eller utan metabolisk aktivering) (OECD:s riktlinjer för test 473) Negativ (Genmutationsstudie på däggdjursceller in vitro; lymfoma celler hos mus; med eller utan metabolisk aktivering) (OECD:s riktlinjer för test 476)
----------	---	--

Teratogenicitet

NOAEL Modersdjur	:	>= 410 mg/kg bw/dag
NOAEL Utveckling	:	>= 410 mg/kg bw/dag (Rått, Wistar)(Oralt; 4.1, 19.0, 88.3, 410.0 mg/kg)(OECD:s riktlinjer för test 414)Inga biverkningar.Jämförelse (interpolering)

Reproduktionstoxicitet

NOAEL F1	:	>= 500 mg/kg bw/dag (Rått, Sprague-Dawley, hane och hona)(Oralt; 0, 125, 250, 500 mg/kg bw/dag)(OECD:s riktlinjer för test 422)
-------------	---	--

Specifik organtoxicitet**Enstaka exponering**

Anmärkning	:	Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organtoxikant, enstaka exponering.
------------	---	--

Upprepad exponering

Anmärkning	:	Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organtoxikant, upprepade exponering.
------------	---	--

FOSFORSYRA 75% SE / DUNK 24 KG**Andra toxikologiska egenskaper****Toxicitet vid upprepad dosering**

NOAEL : 250 mg/kg bw/dag
(Råtta)(Oralt; 90-dagars) (OECD:s riktlinjer för test 422)

Fara vid aspiration

Inte tillämpligt,

Oralt

Ingen aktuell data tillgänglig.

Hud

LD50 : 2740 mg/kg (Kanin)

Hud

Resultat : frätande effekter (Kanin; 24 h)

Ögon

Resultat : frätande effekter (Kanin)

Allergiframkallande egenskaper

Resultat : Ingen tillgänglig data

CMR egenskaper

Cancerogenitet : Den anses inte vara cancerframkallande.
Mutagenitet : In vitrotester visade inte mutagena effekter
Teratogenicitet : Visade inga terotogena effekter vid djurförsök.
Reproduktionstoxicitet : Djurförsök visade inte några effekter på fertiliteten.

Genotoxicitet in vitro

Resultat : Negativ (Bakteriell omvänd mutationstest; Salmonella typhimurium; med eller utan metabolisk aktivering) (OECD:s riktlinjer för test 471)
Negativ (Bakteriell omvänd mutationstest; Escherichia coli; med

FOSFORSYRA 75% SE / DUNK 24 KG

eller utan metabolisk aktivering) (OECD:s riktlinjer för test 471)
Negativ (Kromosomaberrationstest in vitro; Mänskliga lymfocyter; med eller utan metabolisk aktivering) (OECD:s riktlinjer för test 473)
Negativ (Genmutationsstudie på däggdjursceller in vitro; lymfoma celler hos mus; med eller utan metabolisk aktivering) (OECD:s riktlinjer för test 476)

Teratogenicitet

NOAEL : ≥ 410 mg/kg bw/dag
Modersdjur
NOAEL : ≥ 410 mg/kg bw/dag
Utveckling
(Råtta, Wistar)(Oralt; 4.1, 19.0, 88.3, 410.0 mg/kg)(OECD:s riktlinjer för test 414)Inga biverkningar.Jämförelse (interpolering)

Reproduktionstoxicitet

NOAEL : ≥ 500 mg/kg bw/dag
F1
(Råtta, Sprague-Dawley, hane och hona)(Oralt; 0, 125, 250, 500 mg/kg bw/dag)(OECD:s riktlinjer för test 422)

Enstaka exponering

Anmärkning : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organotokikant, enstaka exponering.

Upprepad exponering

Anmärkning : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organotokikant, upprepad exponering.

Toxicitet vid upprepad dosering

NOAEL : 250 mg/kg bw/dag
(Råtta)(Oralt; 90-dagars) (OECD:s riktlinjer för test 422)

Fara vid aspiration

Inte tillämpligt,

11.2. Information om andra faror**Data för produkten****Hormonstörande egenskaper**

FOSFORSYRA 75% SE / DUNK 24 KG

|| Bedömning : Ingen information tillgänglig om hormonstörande egenskaper för människors hälsa.

Beståndsdel: fosforsyra CAS-nr. 7664-38-2

Hormonstörande egenskaper

|| Bedömning : Ingen information tillgänglig om hormonstörande egenskaper för människors hälsa.

Hormonstörande egenskaper

|| Bedömning : Ingen information tillgänglig om hormonstörande egenskaper för människors hälsa.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Beståndsdel: fosforsyra CAS-nr. 7664-38-2

Akut toxicitet

Fisk

LC50 : 3 - 3,25 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h)

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur

EC50 : > 100 mg/l (Daphnia magna (vattenloppa); 48 h) (statiskt test; OECD:s riktlinjer för test 202)

alger

NOEC : 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h) (statiskt test; slutpunkt: Tillväxthastighet; OECD:s riktlinjer för test 201)
 EC50 : > 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h) (statiskt test; slutpunkt: Tillväxthastighet; OECD:s riktlinjer för test 201)

Bakterie

|| EC50 : > 1000 mg/l (aktivt slam; 3 h) (OECD:s riktlinjer för test 209)

Fisk

FOSFORSYRA 75% SE / DUNK 24 KG

LC50 : 3 - 3,25 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h)

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur

EC50 : > 100 mg/l (Daphnia magna (vattenloppa); 48 h) (statiskt test; OECD:s riktlinjer för test 202)

alger

NOEC : 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h) (statiskt test; slutpunkt: Tillväxthastighet; OECD:s riktlinjer för test 201)
 EC50 : > 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h) (statiskt test; slutpunkt: Tillväxthastighet; OECD:s riktlinjer för test 201)

Bakterie

|| EC50 : > 1000 mg/l (aktivt slam; 3 h) (OECD:s riktlinjer för test 209)

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Beståndsdel:	fosforsyra	CAS-nr. 7664-38-2
--------------	------------	-------------------

Persistens och nedbrytbarhet

Persistens

Resultat : (Relaterat till: Vatten) Oorganisk produkt är inte elimineringsbar ur vatten genom biologiska reningsprocesser.

Bionedbrytbarhet

Resultat : Metoderna för att bestämma den biologiska nedbrytningen är inte tillämpbara på oorganiska ämnen.

Persistens

Resultat : (Relaterat till: Vatten) Oorganisk produkt är inte elimineringsbar ur vatten genom biologiska reningsprocesser.

Bionedbrytbarhet

Resultat : Metoderna för att bestämma den biologiska nedbrytningen är inte tillämpbara på oorganiska ämnen.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

FOSFORSYRA 75% SE / DUNK 24 KG

Beståndsdel:	fosforsyra	CAS-nr. 7664-38-2
---------------------	-------------------	--------------------------

Bioackumulering

Resultat : Ej relevant.

Bioackumulering

Resultat : Ej relevant.

12.4. Rörlighet i jord

Beståndsdel:	fosforsyra	CAS-nr. 7664-38-2
---------------------	-------------------	--------------------------

Rörlighet

Vatten : Produkten är löslig i vatten.

Luft : Lågflyktig vätska

Rörlighet

Vatten : Produkten är löslig i vatten.

Luft : Lågflyktig vätska

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**Data för produkten****Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

||| Resultat : PBT eller vPvB kriterierna i REACH förordningen bilaga XIII skall inte tillämpas på oorganiska ämnen.

Beståndsdel:	fosforsyra	CAS-nr. 7664-38-2
---------------------	-------------------	--------------------------

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat : PBT eller vPvB kriterierna i REACH förordningen bilaga XIII skall inte tillämpas på oorganiska ämnen.

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat : PBT eller vPvB kriterierna i REACH förordningen bilaga XIII skall inte tillämpas på oorganiska ämnen.

12.6. Hormonstörande egenskaper

FOSFORSYRA 75% SE / DUNK 24 KG

Data för produkten

Hormonstörande potential : Ingen information tillgänglig om hormonstörande egenskaper för miljön.

Beståndsdel: fosforsyra CAS-nr. 7664-38-2

Hormonstörande potential : Ingen information tillgänglig om hormonstörande egenskaper för miljön.

Hormonstörande potential : Ingen information tillgänglig om hormonstörande egenskaper för miljön.

12.7. Andra skadliga effekter

Beståndsdel: fosforsyra CAS-nr. 7664-38-2

Tillägg till ekologisk information

Resultat : Skadlig effekt på vattenlevande organismer på grund av pH-förändring.
Lösningar med lågt pH-värde skall neutraliseras före utsläpp.

Tillägg till ekologisk information

Resultat : Skadlig effekt på vattenlevande organismer på grund av pH-förändring.
Lösningar med lågt pH-värde skall neutraliseras före utsläpp.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Produkten är klassad som farligt avfall enligt avfallsförordningen (2020:614). Rådfråga lokala myndigheter vid hantering av avfall. Förhindra utsläpp i avloppet.

Förorenad förpackning : Töm emballaget grundligt. Emballaget kan återanvändas efter noggrann och korrekt rengöring. Om återvinning inte är lämpligt, sophantering i överensstämmelse med lokala bestämmelser.

Europeisk Avfallskatalognummer : Ingen avfallskod enligt den Europeiska Avfallskatalogen (EWC) kan tilldelas denna produkt då den tilltänkta användningen bestämmer tilldelningen. Avfallskoden fastställs i samråd med den regionala avfallsmottagaren.

AVSNITT 14: Transportinformation

FOSFORSYRA 75% SE / DUNK 24 KG

14.1. UN-nummer

|| 1805

14.2. Officiell transportbenämning

|| ADR : FOSFORSYRALÖSNING
|| RID : FOSFORSYRALÖSNING
|| IMDG : PHOSPHORIC ACID SOLUTION

14.3. Faroklass för transport

|| ADR-Klass : 8
(Etiketter; Klassificeringskod;
Farlighetsnummer; Tunnel-restrik-tionskod)
8; C1; 80; (E)
|| RID-Klass : 8
(Etiketter; Klassificeringskod;
Farlighetsnummer)
8; C1; 80
|| IMDG-Klass : 8
(Etiketter; EmS)
8; F-A, S-B

14.4. Förpackningsgrupp

|| ADR : III
|| RID : III
|| IMDG : III

14.5. Miljöfaror

|| Miljöfarlig enligt ADR : nej
|| Miljöfarlig enligt RID : nej
|| Marine Pollutant enligt IMDG-koden : nej

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Ej tillämbart.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Data för produkten

|| EU. Regulation EC No. : ; Ämnet/blandningen omfattas inte av denna lagstiftning.
689/2008

FOSFORSYRA 75% SE / DUNK 24 KG

|| EU. REACH Bilaga XVII, : Punkt nr: , 3; Listad
Begränsning av
framställning,
utsläppande på
marknaden och
användning av vissa
farliga ämnen, beredning
och varor.

Punkt nr: , 75; Listad

|| EU.Direktiv 2012/18/EU : ; Ämnet/blandningen omfattas inte av denna lagstiftning.
(SEVESO III), Bilaga 1

|| Andra föreskrifter : Endast personer som är väl insatta i produktens farliga
egenskaper och nödvändiga säkerhetsåtgärder får arbeta med
produkten.
Som en huvudsaklig regel får personer under 18 år inte arbeta
med detta ämne.

Beståndsdel:	fosforsyra	CAS-nr. 7664-38-2
--------------	------------	-------------------

EU. Förordning Nr. : ; Ämnet/blandningen omfattas inte av denna lagstiftning.
649/2012 om export och
import av farliga
kemikalier

|| EU. REACH Bilaga XVII, : Punkt nr: , 3; Listad
Begränsning av
framställning,
utsläppande på
marknaden och
användning av vissa
farliga ämnen, beredning
och varor.

Punkt nr: , 75; Listad

EG. Förordning Nr. : EG nummer: , 231-633-2; Listad
1451/2007 [Biocider],
Annex I, OJ (L 325)

EU.Direktiv 2012/18/EU : ; Ämnet/blandningen omfattas inte av denna lagstiftning.
(SEVESO III), Bilaga 1

Anmälningssstatus
fosforsyra:

FOSFORSYRA 75% SE / DUNK 24 KG

Laglista	Anmälning	Anmälningsnummer
AICS	JA	
DSL	JA	
EINECS	JA	231-633-2
ENCS (JP)	JA	(1)-422
IECSC	JA	
INSQ	JA	
ISHL (JP)	JA	(1)-422
KECI (KR)	JA	KE-27427
NZIOC	JA	HSR001545
NZIOC	JA	HSR001571
ONT INV	JA	
PICCS (PH)	JA	
TCSI	JA	
TH INV	JA	2809.20
TH INV	JA	55-1-05959
TSCA	JA	
VN INVL	JA	
<p>EU. Förordning Nr. 649/2012 om export och import av farliga kemikalier : ; Ämnet/blandningen omfattas inte av denna lagstiftning.</p>		
<p>EU. REACH Bilaga XVII, Begränsning av framställning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, beredning och varor. : Punkt nr: , 3; Listad</p>		
<p>II Punkt nr: , 75; Listad</p>		
<p>EG. Förordning Nr. 1451/2007 [Biocider], Annex I, OJ (L 325) : EG nummer: , 231-633-2; Listad</p>		
<p>EU.Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III), Bilaga 1 : ; Ämnet/blandningen omfattas inte av denna lagstiftning.</p>		
<p>Anmälningsstatus fosforsyra:</p>		
Laglista	Anmälning	Anmälningsnummer

FOSFORSYRA 75% SE / DUNK 24 KG

AICS	JA	
DSL	JA	
EINECS	JA	231-633-2
ENCS (JP)	JA	(1)-422
IECSC	JA	
INSQ	JA	
ISHL (JP)	JA	(1)-422
KECI (KR)	JA	KE-27427
NZIOC	JA	HSR001545
NZIOC	JA	HSR001571
ONT INV	JA	
PICCS (PH)	JA	
TCSI	JA	
TH INV	JA	2809.20
TH INV	JA	55-1-05959
TSCA	JA	
VN INVL	JA	

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

|| En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts för detta ämne.

AVSNITT 16: Annan information

||

Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.

Den fullständiga texten till de noter som hänvisas till under avsnitt 3.

Note B	Vissa ämnen (t.ex. syror och baser) släpps ut på marknaden i vattenlösningar med olika koncentrationer, och eftersom faran varierar med koncentrationen krävs det därför olika klassificering och märkning för dessa lösningar. I del 3 används för ämnen med anmärkning B en allmän beteckning av typen "salpetersyra ... %". I detta fall måste leverantören på etiketten ange lösningens koncentration i procent. Om inget annat anges antas koncentrationen vara beräknad i viktprocent.
--------	--

Förkortningar och akronymer

NZIOC	
New Zealand. Inventory of Chemicals	OECD
Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling	
yrkeshygieniskt gränsvärde	ONT INV

FOSFORSYRA 75% SE / DUNK 24 KG

Canada. Ontario Inventory List	PBT-ämne
persistent, bioackumulerande och toxiskt ämne	PHARM (JP)
Japan. Pharmacopoeia Listing	PICCS (PH)
Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances	PNEC
uppskattad nolleffektkoncentration	REACH Auth. Nr.
REACH tillståndsnnummer	REACH AuthAppC. Nr.
REACH licensansökningsnummer	STOT
specifik organtoxicitet	SVHC
ämne som inger mycket stora betänkligheter	TCSI
Taiwan. Existing Chemicals Inventory	TH INV
Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA	TSCA
US. Toxic Substances Control Act	UVCB-ämne
ämne med okänd eller varierande sammansättning, komplexa reaktionsprodukter och biologiskt material	VN INVL
Vietnam. National Chemical Inventory	vPvB-ämne
mycket persistent och mycket bioackumulerande ämne	
AU AIICL	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
BCF	biokoncentrationsfaktor
BOD	biokemisk syreförbrukning
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	klassificering, märkning och förpackning
CMR-ämne	cancerframkallande, mutagena eller reproduktionstoxiska ämne
COD	kemisk syreförbrukning
DNEL	härledd nolleffektnivå
DSL	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
Einecs	européisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen

FOSFORSYRA 75% SE / DUNK 24 KG

Elincs	européisk förteckning över förhandsanmälda ämnen
ENCS (JP)	Japan. Kashin-Hou Law List
GHS	globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
IECSC	China. Inventory of Existing Chemical Substances
INSQ	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
ISHL (JP)	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
KECI (KR)	Korea. Existing Chemicals Inventory
LC50	Genomsnittlig dödlig koncentration
LOAEC	lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras
LOAEL	lägsta observerade effektnivå
LOEL	lägsta nivå där effekt observeras
NDSL	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
NLP	före detta polymer
NOAEC	koncentration där ingen skadlig effekt observeras
NOAEL	nivå där ingen skadlig effekt observeras
NOEC	nolleffektkoncentration
NOEL	nolleffektnivå

Ytterligare information

- Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor : För att skapa detta säkerhetsdatablad har leverantörens information samt information från Europeiska kemikaliemyndigheten(ECHA) databas "registrerade ämnen" används.
- Metoder för produktklassificering : Klassificeringen för människors hälsa, fysiska och kemiska risker samt miljörisker är bestämt utifrån en kombination av beräkningsmetoder och testdata, om den är tillgänglig.
- Information för utbildning : Arbetstagarna måste utbildas regelbundet på säker hantering av produkter baserade på den information som lämnas i säkerhetsdatabladet och de lokala förhållandena på arbetsplatsen. Nationella regler för utbildning av arbetstagare i hanteringen av farliga ämnen måste följas.
- || Annan information : Informationen som anges beskriver endast produkterna med hänsyn till säkerhetsåtgärder och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation samt är inte ett kontraktensligt rättsförhållande. Informationen i säkerhetsdatabladet hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

|| Anger uppdaterat avsnitt.

FOSFORSYRA 75% SE / DUNK 24 KG

Nr.	Kort titel	REACH Auth. Nr./ REACH AuthAp pC. Nr.	Huvudsakliga användningsgrupper (SU)	Användningssektor (SU)	Kemisk produktkategori (PC)	Process kategori (PROC)	Miljöavgivningskategori (ERC)	Varukategori (AC)	Specifikation
1	Industriell användning	NA	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15	2, 3, 4, 6a, 6b, 6d	NA	ES1460
2	Yrkesmässig användning	NA	22	NA	9a, 9b, 12, 14, 15, 31, 35, 37, 38	8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 15, 19	8a, 8b, 8c, 8e	NA	ES1470
3	Privat bruk	NA	21	NA	12, 31, 35, 38, 39	NA	8a, 8b, 8d, 8e	NA	ES1513

FOSFORSYRA 75% SE / DUNK 24 KG

1. Kort titel för exponeringsscenario 1: Industriell användning

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Processkategorier	<p>PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering</p> <p>PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar</p> <p>PROC3: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt)</p> <p>PROC7: Industriell sprayning</p> <p>PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärll/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärll/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>PROC10: Applicering med roller eller strykning</p> <p>PROC13: Behandling av varor med dopning och gjutning</p> <p>PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pellettering</p> <p>PROC15: Användning som laboratoriereagens</p>
Miljöavgivningskategorier	<p>ERC2: Formulering av beredningar</p> <p>ERC3: Formulering till material</p> <p>ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan</p> <p>ERC6a: Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)</p> <p>ERC6b: Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel</p> <p>ERC6d: Industriell användning av processregulatorer för polymeriseringsprocesser vid produktion av harts gummi, polymerer</p>
Aktivitet	Obs: detta exponeringsscenario är endast relevant för lämplig användning i enlighet med kvaliteten på det levererade produkten.

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC2, ERC3, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6d

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Jord	Installera en behållartank
		Förhindra miljöutsläpp i enlighet med bestämmelserna. Rådets direktiv 96/61/EG om samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar och nationella bestämmelser om fosfater i industriellt avloppsvatten måste följas för att minimera risken för övergödning på grund av fosfatutsläpp. Kontrollera regelbundet prover/pH Kan orsaka övergödning vid mycket låg koncentration
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Neutralisera förorenat rengöringsvatten före bortskaffande (pH 6 till 9)

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4,

FOSFORSYRA 75% SE / DUNK 24 KG

PROC5, PROC14, PROC15

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentrationer över 25%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	> 4 timmar / dag
Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Inomhusanvändning	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Använd i halvautomatiserade och i övervägande slutna påfyllningsledningar. Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll. Undvik dimma, ångor och sprayproduktion	
	Sörj för punktutslag (LEV). (Effektivitet: > 90 %)(PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC14, PROC15)	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Säkerställ att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anslutning till arbetsplatsen. Anställda måste utbildas i korrekt användning av personlig skyddsutrustning, och när man ska använda den.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Kemikalieresistenta skyddsglasögon skall användas. eller Skyddsglasögon med sidoskydd enligt EN166 Använd kemikaliebeständiga handskar i väl ventilerade lokaler behövs ingen andningsskydd. Om ingen tillräcklig ventilation finns: Andningsskydd som uppfyller kraven i EN 141. Använd andningsmask med halvmask enligt standarden EN 405 Skyddskläder Täta skor måste bäras	
	Använd andningsskydd. (Effektivitet: > 75 %)(PROC3, PROC4, PROC5, PROC14, PROC15)	

2.3 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	> 4 timmar / dag
Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Inomhusanvändning	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Använd i halvautomatiserade och i övervägande slutna påfyllningsledningar. Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll. Undvik dimma, ångor och sprayproduktion	
	Hantera i en rökkammare eller med en likvärdig metod för att minska exponeringen. (Effektivitet: 99 %)(PROC7) Sörj för punktutslag (LEV). (Effektivitet: > 50 %)(PROC8a, PROC8b, PROC10)	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Säkerställ att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anslutning till arbetsplatsen. Anställda måste utbildas i korrekt användning av personlig skyddsutrustning, och när man ska använda den.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Kemikalieresistenta skyddsglasögon skall användas. eller Skyddsglasögon med sidoskydd enligt EN166 Använd kemikaliebeständiga handskar i väl ventilerade lokaler behövs ingen andningsskydd. Om ingen tillräcklig ventilation finns:	

FOSFORSYRA 75% SE / DUNK 24 KG

Andningskydd som uppfyller kraven i EN 141.
Använd andningsmask med halvmask enligt standarden EN 405
Skyddskläder
Täta skor måste bäras

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

Ingen exponeringsuppskattning har presenterats vad gäller miljön.

Arbetstagare

PROC3, PROC4, PROC5, PROC14, PROC15: Tier 1 MEASE

PROC1, PROC2, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13: Förbättrad REACH Tool (ART model)

Bidragande scenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
PROC1	---	Arbetstagarnas exponering vid inandning	0,04mg/m ³	0,04
PROC1	---	Arbetstagarnas exponering vid hudkontakt	---	0,04
PROC2	---	Arbetstagarnas exponering vid inandning	0,401mg/m ³	0,401
PROC2	---	Arbetstagarnas exponering vid hudkontakt	---	0,401
PROC3	---	Arbetstagarnas exponering vid inandning	0,301mg/m ³	0,301
PROC3	---	Arbetstagarnas exponering vid hudkontakt	---	0,301
PROC4, PROC5, PROC14, PROC15	---	Arbetstagarnas exponering vid inandning	0,501mg/m ³	0,501
PROC4, PROC5, PROC14, PROC15	---	Arbetstagarnas exponering vid hudkontakt	---	0,501
PROC7	---	Arbetstagarnas exponering vid inandning	0,68mg/m ³	0,68
PROC7	---	Arbetstagarnas exponering vid hudkontakt	---	0,68
PROC8a, PROC8b	---	Arbetstagarnas exponering vid inandning	0,77mg/m ³	0,77
PROC8a, PROC8b	---	Arbetstagarnas exponering vid hudkontakt	---	0,77
PROC10	---	Arbetstagarnas exponering vid inandning	0,86mg/m ³	0,86
PROC10	---	Arbetstagarnas exponering vid hudkontakt	---	0,86
PROC13	---	Arbetstagarnas exponering vid inandning	0,017mg/m ³	0,017
PROC13	---	Arbetstagarnas	---	0,017

FOSFORSYRA 75% SE / DUNK 24 KGexponering vid
hudkontakt

Hudexponering är begränsad på grund av den frätande egenskapen hos ämnet.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenario (ES)

För skalning se: <http://www.ebrc.de/mease.html>

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

FOSFORSYRA 75% SE / DUNK 24 KG

1. Kort titel för exponeringsscenario 2: Yrkesmässig användning

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Kemisk produktkategori	PC9a: Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b: Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC12: Gödningsmedel PC14: Metallytbehandlingsmedel, inklusive galvaniserings- och galvanopläteringsprodukter PC15: Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC31: Polermedel och vaxblandningar PC35: Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC37: Kemikalier för vattenrening PC38: Svetsnings och lödningsprodukter (med flussmedelsbeläggningar och veckar), flussmedelsprodukter
Processkategorier	PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC11: Icke industriell sprayning PROC13: Behandling av varor med dopning och gjutning PROC15: Användning som laboratoriereagens PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Miljöavgivningskategorier	ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8b: Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system ERC8c: Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC8e: Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system
Aktivitet	Obs: detta exponeringsscenario är endast relevant för lämplig användning i enlighet med kvaliteten på det levererade produkten.

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8e

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Jord	Installera en behållartank
		Förhindra miljöutsläpp i enlighet med bestämmelserna. Rådets direktiv 96/61/EG om samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar och nationella bestämmelser om fosfater i industriellt avloppsvatten måste följas för att minimera risken för övergödning på grund av fosfatutsläpp. Kontrollera regelbundet prover/pH Kan orsaka övergödning vid mycket låg koncentration
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Neutralisera förorenat rengöringsvatten före bortskaffande (pH 6 till 9)

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC8a, PROC8b, PROC9,

FOSFORSYRA 75% SE / DUNK 24 KG

PROC10, PROC11, PROC13, PROC15

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet per dag	> 4 h
Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Inomhusanvändning	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Använd i halvautomatiserade och i övervägande slutna påfyllningsledningar. Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll. Undvik dimma, ångor och sprayproduktion	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Säkerställ att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anslutning till arbetsplatsen. Anställda måste utbildas i korrekt användning av personlig skyddsutrustning, och när man ska använda den.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Kemikalieresistenta skyddsglasögon skall användas. eller Använd ögonskydd enligt EN 166. Använd kemikaliebeständiga handskar i väl ventilerade lokaler behövs ingen andningsskydd. Om ingen tillräcklig ventilation finns: Andningsskydd som uppfyller kraven i EN 141. Använd andningsmask med halvmask enligt standarden EN 405 Skyddskläder Täta skor måste bäras	
	Använd andningsskydd. (Effektivitet: > 95 %)	

2.3 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentrationer över 25%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet per dag	> 4 h
Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Inomhusanvändning	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Använd i halvautomatiserade och i övervägande slutna påfyllningsledningar. Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll. Undvik dimma, ångor och sprayproduktion	
	Sörj för punktutsug (LEV). (Effektivitet: > 50 %)(PROC8a)	
	Sörj för punktutsug (LEV). (Effektivitet: > 97 %)(PROC8b)	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Sörj för punktutsug (LEV). (Effektivitet: > 90 %)(PROC9, PROC15)	
	Säkerställ att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anslutning till arbetsplatsen. Anställda måste utbildas i korrekt användning av personlig skyddsutrustning, och när man ska använda den.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Kemikalieresistenta skyddsglasögon skall användas. eller Använd ögonskydd enligt EN 166. Använd kemikaliebeständiga handskar i väl ventilerade lokaler behövs ingen andningsskydd. Om ingen tillräcklig ventilation finns: Andningsskydd som uppfyller kraven i EN 141. Använd andningsmask med halvmask enligt standarden EN 405	

FOSFORSYRA 75% SE / DUNK 24 KG

Skyddskläder Täta skor måste bäras
Använd andningsskydd. (Effektivitet: > 95 %)
Använd andningsskydd. (Effektivitet: > 75 %)(PROC8b, PROC15)
Använd andningsskydd. (Effektivitet: > 80 %)(PROC9)

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

Ingen exponeringsuppskattning har presenterats vad gäller miljön.

Arbetstagare

PROC8b, PROC9, PROC11, PROC15, PROC19: Tier 1 MEASE

PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15: Förbättrad REACH Tool (ART model)

Bidragande scenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
PROC8a	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%	Arbetstagarnas exponering vid inandning	0,03mg/m ³	0,03
PROC8a	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%	Arbetstagarnas exponering vid hudkontakt	---	0,03
PROC8a	Koncentration >25%	Arbetstagarnas exponering vid inandning	0,77mg/m ³	0,77
PROC8a	Koncentration >25%	Arbetstagarnas exponering vid hudkontakt	---	0,77
PROC8b	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%	Arbetstagarnas exponering vid inandning	0,03mg/m ³	0,03
PROC8b	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%	Arbetstagarnas exponering vid hudkontakt	---	0,03
PROC8b	Koncentration >25%	Arbetstagarnas exponering vid inandning	0,301mg/m ³	0,301
PROC8b	Koncentration >25%	Arbetstagarnas exponering vid hudkontakt	---	0,301
PROC9	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%	Arbetstagarnas exponering vid inandning	0,03mg/m ³	0,03
PROC9	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%	Arbetstagarnas exponering vid hudkontakt	---	0,03
PROC9	Koncentration >25%	Arbetstagarnas exponering vid inandning	0,802mg/m ³	0,802
PROC9	Koncentration >25%	Arbetstagarnas exponering vid hudkontakt	---	0,802
PROC10	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%	Arbetstagarnas exponering vid inandning	0,03mg/m ³	0,03
PROC10	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%	Arbetstagarnas exponering vid hudkontakt	---	0,03
PROC11	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%	Arbetstagarnas exponering vid inandning	0,6mg/m ³	0,6

FOSFORSYRA 75% SE / DUNK 24 KG

PROC11	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%	Arbetstagarnas exponering vid hudkontakt	---	0,6
PROC13	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%	Arbetstagarnas exponering vid inandning	0,03mg/m ³	0,03
PROC13	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%	Arbetstagarnas exponering vid hudkontakt	---	0,03
PROC15	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%	Arbetstagarnas exponering vid inandning	0,006mg/m ³	0,006
PROC15	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%	Arbetstagarnas exponering vid hudkontakt	---	0,006
PROC15	Koncentration >25%	Arbetstagarnas exponering vid inandning	0,501mg/m ³	0,501
PROC15	Koncentration >25%	Arbetstagarnas exponering vid hudkontakt	---	0,501
PROC19	Koncentration >25%	Arbetstagarnas exponering vid inandning	0,5mg/m ³	0,5
PROC19	Koncentration >25%	Arbetstagarnas exponering vid hudkontakt	---	0,5

Hudexponering är begränsad på grund av den frätande egenskapen hos ämnet.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Endast personer som är utbildade att använda skalningsmetoder ska utföra skalning där de checkar av huruvida OC och RMM är inom gränserna definierade av exponeringsscenario (ES)

För skalning se: <http://www.ebrc.de/mease.html>

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

FOSFORSYRA 75% SE / DUNK 24 KG

1. Kort titel för exponeringsscenario 3: Privat bruk

Huvudsakliga användargrupper	SU 21: Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
Kemisk produktkategori	PC12: Gödningsmedel PC31: Polermedel och vaxblandningar PC35: Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC38: Svetsnings och lödningsprodukter (med flussmedelsbeläggningar och veckor), flussmedelsprodukter PC39: Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
Miljöavgivningskategorier	ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8b: Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8e: Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system
Aktivitet	Obs: detta exponeringsscenario är endast relevant för lämplig användning i enlighet med kvaliteten på det levererade produkten.

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e

Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Det finns inga särskilda riskhanteringsåtgärder relaterade till miljön.	
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Kommunal reningsanläggning
	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Kemiska/biologiska
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Batterier ska återvinnas så mycket som möjligt (t.ex. genom att skicka dem till en kommunal återvinningsanläggning).
	Bortskaffningsmetoder	Förorenad förpackning kan innehålla obetydliga mängder av ämnet., Det skall bortskaffas som hushållsavfall/kommunalt avfall., Ämnet förväntas inte orsaka en betydande pH-effekt på miljön vid förbränning eller deponering.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC12, PC31, PC35, PC38, PC39

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker upp till 25 % av ämnet i blandningen.
	Fysikalisk form (vid användning)	fast, vätska
Använd mängd	Använd mängd per fall	0,110 kg
	Ämnet används som elektrolyt i batterier., Dessutom har de mängder av produkten som används i dessa blandningar interagerat med andra komponenter i syra-bas reaktioner och endast rester av ämnet som sådant är	

FOSFORSYRA 75% SE / DUNK 24 KG

	kvar i den slutliga produkten	
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
	Användningsfrekvens	20 minuter/tillfälle
	Användningsfrekvens	360 dagar/år
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	<p>Det krävs att det används väderbeständigt etikettmaterial och förpackning för att undvika nedslitning och förlust av etiketten under normal användning och lagring av produkten. Förpackningars bristande kvalitet kan leda till förlust av information om faror och hur instruktioner tillämpas.</p> <p>Det krävs att förbättra användningsinstruktioner och att produktinformation alltid ska ges till konsumenterna. Detta kan effektivt minska risken för felanvändning.</p> <p>Det rekommenderas att endast leverera i små mängder. Det krävs att hushållskemikalier, som innehåller mer än 10 % syra och som kan vara tillgängliga för barn, är försedda med barnsäkra förslutningar och en varning för fara.</p> <p>Skölj och torka händerna efter användning. Applicera inte produkten i ventilationsöppningar eller springor. Ventilera rummet efter användning Tvätta händerna noggrant efter hantering. Förvaras oåtkomligt för barn. Undvik kontakt med ögonen. Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten. Använd lämpliga skyddshandskar. Använd lämpligt ögonskydd. Om stänk kan förekomma: Bär långärmad klädesplagg</p>

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

Konsumentanvändningar avser redan utspädda produkter, som neutraliseras ännu snabbare i avloppet, långt innan den når ett reningsverk eller ytvatten. Det finns inget utsläpp till miljön, eftersom batterierna är slutna artiklar med lång livslängd. Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

Konsumenter

Relevant för alla PC: ConsExpo

Relevant för alla PC: UK POEM model

Bidragande scenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
Relevant för alla PC	Spridning av gödselmedel., (max. 10% lösning)	Exponering vid inandning, konsument	0,01mg/m ³	0,014
Relevant för alla	Badrumsrengöringsmede	Exponering vid	0,0687mg/m ³	0,094

FOSFORSYRA 75% SE / DUNK 24 KG

PC	I (syra), (15 vikt-%)	inandning, konsument		
Relevant för alla PC	Toalett rengöringsmedel (blekmedel/syra), (15 vikt-%)	Exponering vid inandning, konsument	0,085mg/m ³	0,116

Med tanke på att batterierna är förseglade artiklar och ämnet som används inte är avsett för direkta utsläpp, bör exponering till och emission från syran vara försumbar i dessa livscykelstadier och därför anses inte bedömningen av exponeringen vara nödvändig. Även oavsiktlig exponering för ämnet vid en koncentration högre än 10% är normalt uteslutna från en kemikaliesäkerhetsbedömning i EU och oavsiktlig exponering beaktas inte i denna bedömning. Dokumentationen innehåller ett antal riskhanteringsåtgärder för konsumenterna. Det finns inget utsläpp till miljön, eftersom batterierna är slutna artiklar med lång livslängd. Indirekt exponering av människor via miljön är inte relevant i fråga om detta ämne.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenarioet

Vägledning är baserad på antagna drifförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/drifförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

För skalning se:<http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>