

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

FOSFORSYRA 75% inkl 39 kg

Version 6.0

Tryckdatum 12.04.2018

Revisionsdatum / giltig från 15.07.2016

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

Handelsnamn : FOSFORSYRA 75% inkl 39 kg
Ämnets namn : fosforsyra
INDEX-nr : 015-011-00-6
CAS-nr. : 7664-38-2
EG-nr. : 231-633-2
EG Registrering : 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 : Används som:, Tillsatsmedel, pH-värdesreglerande medel, Processhjälpmiddel, Metallytbehandling, rengöringsmedel (sura), Gödning, Laboratoriekemikalier, Intermediär, 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
Koksgatan 18
SE 20211 Malmoe
Telefon : +46 (0)40-28 73 00
Telefax : +46 (0)40-93 7015
E-postadress : SDS.SE@brenntag-nordic.com
Ansvarig/utfärdande person : Environment & Quality

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : Vid olyckfall: ring 020 - 99 60 00 (Kemiakuten, tillgängligt dygnet runt)

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

FOSFORSYRA 75% inkl 39 kg**Klassificering enligt Förordning (EG) nr 1272/2008**

FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008			
Faroklass	Farokategori	Målorgan	Faroangivelser
Korrosivt för metaller	Kategori 1	---	H290
Frätande på huden	Kategori 1B	---	H314

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

De viktigaste skadliga effekterna

- Människors hälsa : Produkten orsakar frätskador på ögon, hud och slemhinnor.
- Fysikaliska och kemiska faror : Vid brand kan hälsoskadliga sönderfallsprodukter bildas såsom: Fosforoxider
- Potentiella miljöeffekter : Skadlig effekt på vattenlevande organismer på grund av pH-förändring.

2.2. Märkningsuppgifter**Märkning enligt Förordning (EG) nr 1272/2008**

Farosymbol :



Signalord :

Fara

Faroangivelser :

H290
H314

Kan vara korrosivt för metaller.
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.
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.
P308 + P310 Vid exponering eller misstanke om
exponering: Kontakta genast
GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P303 + P361 + P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta
omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj

FOSFORSYRA 75% inkl 39 kg

huden med vatten/duscha.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

- fosforsyra

2.3. Andra faror

Se sektion 12.5 för resultat av PBT och vPvB bedömningar.

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	75	Met. Corr.1	H290
CAS-nr. : 7664-38-2		Skin Corr.1B	H314
EG-nr. : 231-633-2			
EG : 01-2119485924-24-xxxx			
Registrering			

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

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmän rekommendation : Tag genast av nedstänkta kläder.
- 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.

FOSFORSYRA 75% inkl 39 kg**4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Symptom	: frätande effekter
Effekter	: 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	: Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö. Produkten i sig själv brinner inte.
Olämpligt släckningsmedel	: Ingen information tillgänglig.

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. Vid brand: Fosforoxider, 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)
Ytterligare råd	: Förorenat släckvatten skall samlas upp separat, får ej tillföras avloppet.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

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

6.2. Miljöskyddsåtgärder

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

FOSFORSYRA 75% inkl 39 kg**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. Rengöringssätt - små spill: Neutralisera med krita, alkalilösning eller ammoniak.

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**

Råd för säker hantering : Förpackningen förvaras väl tillsluten. Använd personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med huden och ögonen. Andas inte in ångor och sprutdimma. 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. Undvik kontakt med huden och ögonen. Tag genast av nedstänkta kläder. Undvik kontakt med hud och kläder. Andas inte in ångor och sprutdimma.

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.

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. Undvik fukt. Produkten är hygroskopisk. Förvara på väl ventilerad plats.

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

7.3. Specifik slutanvändning

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

FOSFORSYRA 75% inkl 39 kg**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1. Kontrollparametrar**

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

DNEL

Arbetstagare, Långtids - lokala effekter, Inandning : 2,92 mg/m³

DNEL

Konsumenter, Långtids - lokala effekter, Inandning : 0,73 mg/m³**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, Short Term Exposure Limit (STEL):

2 mg/m³

Indikativ

Sverige. Gränsvärde, Nivågränsvärde

1 mg/m³

Sverige. Gränsvärde, Korttidsgränsvärde:

2 mg/m³**8.2. Begränsning av exponeringen****Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

Personlig skyddsutrustning*Andningsskydd*

Anmärkning : Behövs om exponeringsgränser överskrids (t ex OEL).
Behövs om ångor eller aerosoler frigörs.
Använd andningsapparat med filter vid korttidsexponering.
Kombinationsfilter: B-P2

Handskydd

Anmärkning : Handskmaterialet skall vara ogenomträngligt och beständigt mot produkten/ämnet/blandningen.
Den exakta genombrottstiden har inte tagits reda på av leverantören av skyddshandskarna och måste iakttas.

FOSFORSYRA 75% inkl 39 kg

Lägg märke till tillverkarens uppgifter om genomsläpplighet och genombrottstid och om särskilda arbetsplatsförhållanden (mekanisk slitning, kontaktid).
Skyddshandskar ska bytas vid första tecken på slitage.
Följande material är lämpliga:

Material : butylgummi
genombrottstid : ≥ 8 h
Handsktjocklek : 0,5 mm

Material : Polykloropren
genombrottstid : ≥ 8 h
Handsktjocklek : 0,5 mm

Material : Polyvinylklorid
genombrottstid : ≥ 8 h
Handsktjocklek : 0,5 mm

Material : Nitrilgummi
genombrottstid : ≥ 8 h
Handsktjocklek : 0,35 mm

Material : Fluorgummi
genombrottstid : ≥ 8 h
Handsktjocklek : 0,4 mm

Ögonskydd

Anmärkning : Tättslutande skyddsglasögon

Hud- och kroppsskydd

Anmärkning : Syrabeständig skyddsdräkt.

Begränsning av miljöexponeringen

Allmän rekommendation : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.
Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.
Undvik markpenetration.
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

FOSFORSYRA 75% inkl 39 kg

Färg	:	färglös till grönaktig
Lukt	:	luktfri
Lukttröskel	:	ingen tillgänglig data
pH-värde	:	< 1 (20 °C)
Smältpunkt/smältpunktsintervall	:	ca. -20 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	:	135 °C
Flampunkt	:	Inte tillämplig
Avdunstningshastighet	:	ingen tillgänglig data
Brandfarlighet (fast form, gas)	:	Inte tillämplig
Övre explosionsgräns	:	Inte tillämplig
Nedre explosionsgräns	:	Inte tillämplig
Ångtryck	:	0,04 hPa (20 °C)
Relativ ångdensitet	:	ingen tillgänglig data
Densitet	:	1,57 g/cm ³ (20 °C)
Löslighet i vatten	:	fullständigt blandbar
Fördelningskoefficient: n- oktanol/vatten	:	ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	:	Inte tillämplig
Termiskt sönderfall	:	ingen tillgänglig data
Viskositet, dynamisk	:	ingen tillgänglig data
Explosiva egenskaper	:	EU lagstiftning: Ej explosiv
Explosivitet	:	Produkten är inte explosiv.
Oxiderande egenskaper	:	Ingen känd.

9.2. Annan information

Korrosivt på metaller	:	Frätande på metall
-----------------------	---	--------------------

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

FOSFORSYRA 75% inkl 39 kg**10.1. Reaktivitet**

Anmärkning : Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

10.2. Kemisk stabilitet

Anmärkning : Stabil vid normala förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Avger vätgas genom reaktion med metaller. Exoterm reaktion med: Alkalimetaller

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Termiskt sönderfall : ingen tillgänglig data

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas : Ingen information tillgänglig.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter : Avger vätgas genom reaktion med metaller. Vid brand kan hälsoskadliga sönderfallsprodukter bildas såsom: Fosforoxider, fosfin

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1. Information om de toxikologiska effekterna****Data för produkten****Akut toxicitet****Oralt**

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.

Irritation

FOSFORSYRA 75% inkl 39 kg**Hud**

Resultat : Vid hudkontakt kan frätskada med sveda, rodnad och sår uppkomma.

Ögon

Resultat : Stänk i ögonen kan ge smärta och frätsår. Risk för bestående synskada.

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

Akut toxicitet**Oralt**

LD50 oral : 2600 mg/kg (Råtta, hona) (OECD:s riktlinjer för test 423)

Inandning

ingen tillgänglig data

Hud

LD50 dermal : 2740 mg/kg (Kanin)

Irritation**Hud**

Resultat : frätande effekter (Kanin) (OECD:s riktlinjer för test 404)

Ögon

Resultat : frätande effekter (Kanin)

CMR-effekter**CMR egenskaper**

Cancerogenitet : Den anses inte vara cancerframkallande.

Mutagenitet : In vitrotester visade inte mutagena effekter

Teratogenicitet : ingen tillgänglig data

Reproduktionstoxicitet : Ingen reproduktionstoxicitet

Genotoxicitet in vitro

FOSFORSYRA 75% inkl 39 kg

Resultat : Negativ (Ames' test; Salmonella typhimurium) (OECD:s riktlinjer för test 471)

Negativ (Kromosomaberrationstest in vitro; Genmutationsstudie på däggdjursceller in vitro) (OECD:s riktlinjer för test 473)

Teratogenicitet

NOAEL : ≥ 410 mg/kg
Teratogen
(Råtta)
Inga bevis på reproduktiva effekter.

Reproduktionstoxicitet

NOAEL : ≥ 500 mg/kg
Förälder
(Råtta)
(Oralt)
(OECD:s riktlinjer för test 422)

Specifik organtoxicitet**Enstaka exponering**

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

Upprepad exponering

Anmärkingar : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organtoxikant, upprepad exponering.

Andra toxikologiska egenskaper**Fara vid aspiration**

Inte tillämplig,

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1. Toxicitet**

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

Akut toxicitet

Fisk

FOSFORSYRA 75% inkl 39 kg

LC50	:	138 mg/l (Gambusia affinis; 96 h)
LC50	:	3 - 3,25 mg/l (Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre); 96 h)

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur

EC50	:	> 100 mg/l (Daphnia magna (vattenloppa); 48 h) (Immobilisering; OECD TG 202)
------	---	--

alger

NOEC	:	100 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h) (OECD TG 201)
EC50	:	> 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h) (OECD TG 201)

Bakterie

EC50	:	270 mg/l (aktiverat slam)
------	---	---------------------------

12.2. Persistens och nedbrytbarhet**Data för produkten****Persistens och nedbrytbarhet****Persistens**

Resultat	:	ingen tillgänglig data
----------	---	------------------------

Bionedbrytbarhet

Resultat	:	ingen tillgänglig data
----------	---	------------------------

12.3. Bioackumuleringsförmåga**Data för produkten****Bioackumulering**

Resultat	:	ingen tillgänglig data
----------	---	------------------------

12.4. Rörlighet i jord**Data för produkten****Rörlighet**

Resultat	:	ingen tillgänglig data
----------	---	------------------------

FOSFORSYRA 75% inkl 39 kg

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Data för produkten

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

- Resultat :
 Resultat : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

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.

12.6. Andra skadliga effekter

Data för produkten

Tillägg till ekologisk information

- Resultat : Alla numeriska värden för ekotoxicitet gäller för det rena ämnet. Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem. Undvik markpenetration. Skadlig effekt på vattenlevande organismer på grund av pH-förändring.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

- Produkt : Produkten är klassad som farligt avfall enligt avfallsförordningen (2011:927). Rådfråga lokala myndigheter vid hantering av avfall. Förhindra utsläpp i avloppet.
- Förorenad förpackning : Töm emballaget grundligt. Emballaget kan återanvändas efter noggrann och korrekt rengöring. Förpackningar som inte kan rengöras skall tas om hand på samma sätt som ämnet.
- 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% inkl 39 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-restriktionskod) 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 enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

IMDG : Ej tillämbart.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****Data för produkten**

Andra föreskrifter : Ta hänsyn till Dir 92/85/EEC "säkerhet och hälsa för gravida i arbete" och Dir 94/33/EC "skydd för minderåriga".
Andra föreskrifter : - AFS 2015:7 Arbetsmiljöverkets Författningssamling: HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN

FOSFORSYRA 75% inkl 39 kg**Beståndsdel: fosforsyra CAS-nr. 7664-38-2****Anmälningstatus****fosforsyra:**

Laglista	Anmälning	Anmälningsnummer
AICS	JA	
DSL	JA	
EINECS	JA	231-633-2
ENCS (JP)	JA	(1)-422
IECSC	JA	
ISHL (JP)	JA	(1)-422
KECI (KR)	JA	KE-27427
NZIOC	JA	HSR001545
NZIOC	JA	HSR001571
PICCS (PH)	JA	
TSCA	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.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

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.
- Annan information : Endast för yrkesmässigt bruk. OBS! Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning.Informationen som anges beskriver endast produkterna med hänsyn till säkerhetsåtgärder och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation samt är inte ett kontraktsevenligt 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% inkl 39 kg

Nr.	Kort titel	Huvudsakliga användningsgrupper (SU)	Användningssektor (SU)	Kemisk produktkategori (PC)	Processkategori (PROC)	Miljöavgivningskategori (ERC)	Varukategori (AC)	Specifikation
1	Industriell användning	3	NA	0, 1, 7, 9a, 9b, 13, 14, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 32, 34, 35, 37, 39	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15, 19, 22, 23	2, 3, 4, 6a, 6b, 6d	NA	ES1460
2	Yrkesmässig användning	22	NA	9a, 9b, 12, 14, 15, 31, 35, 37, 38	5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 15, 19, 25	8a, 8b, 8c, 8e	NA	ES1470
3	Privat bruk	21	NA	12, 31, 35, 38, 39	NA	8a, 8b, 8e	NA	ES1513

FOSFORSYRA 75% inkl 39 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
Kemisk produktkategori	<p>PC0: Övrigt (UCN-koder)</p> <p>PC1: Lim, tätningsmedel</p> <p>PC7: Basmetaller och legeringar</p> <p>PC9a: Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel</p> <p>PC9b: Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera</p> <p>PC13: Bränsle, drivmedel</p> <p>PC14: Metallytbehandlingsmedel, inklusive galvaniserings- och galvanopläteringsprodukter</p> <p>PC19: Intermediär</p> <p>PC20: Produkter som pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel</p> <p>PC21: Laboratoriekemikalier</p> <p>PC23: Produkter för garvning, färgning, betning, impregnering och vård av läder</p> <p>PC24: Smörjmedel, fetter och släppmedel</p> <p>PC25: Metallbearbetningsvätskor</p> <p>PC26: Produkter för färgning, betning och impregnering av papper och kartong inbegripet blekmedel och andra processhjälpmedel</p> <p>PC32: Polymerberedningar och -föreningar</p> <p>PC34: Textilfärgnings-, betnings- och impregneringsmedel, inbegripet blekmedel och andra processhjälpmedel</p> <p>PC35: Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)</p> <p>PC37: Vattenreningskemikalier</p> <p>PC39: Kosmetika, kroppsvårdsprodukter</p>
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: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)</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 kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ 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 doppning och gjutning</p> <p>PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering</p> <p>PROC15: Användning som laboratoriereagens</p> <p>PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig</p> <p>PROC22: Potentiellt slutna bearbetningsmoment med mineraler/ metaller vid hög temperatur; Industrimiljö</p> <p>PROC23: Öppna bearbetnings- och överföringsmoment med mineraler/ metaller vid hög temperatur</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>

FOSFORSYRA 75% inkl 39 kg

	ERC6b: Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel ERC6d: Industriell användning av processregulatorer för polymeriseringsprocesser vid produktion av harts gummi, polymerer	
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		
Använd mängd	Den dagliga och årliga mängden/utsläpp per anläggning anses inte vara den viktigaste faktorn för miljöexponering.	
<p>Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp</p> <p>Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och utsläpp till mark</p> <p>Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen</p>	Luft	Syra release är försumbar på grund av dess låga ångtryck
	Vatten	Produktionen av syra kan resultera i potentiella utsläpp till vattenmiljön och lokalt öka fosfatkoncentrationen samtidigt som pH i vattenmiljön sjunker. .pH-värdet från industriellt avloppsvatten mäts ofta och kan lätt neutraliseras, Regelbunden kontroll av pH-värdet krävs vid utsläpp till öppna vatten. Generellt ska utsläpp genomföras så att pH-förändringar i mottagande ytvatten minimeras. Effektiviteten i processen maximeras på ett sådant sätt att minimalt utsläppt till avloppsvattnet kommer att inträffa. Dessutom kan ämnet fällas ut från avloppsvattnet genom tillsats av metalljoner. Avloppsvatten skall återanvändas eller släppas ut i det industriella avloppsvattnet och neutraliseras ytterligare om det behövs.
	Jord	Infiltration, delvis neutralisering, dispersion, utspädning
	Sediment	Det blir ingen absorption på partikelformigt material eller ytor
	Process- och/eller kontrollteknik krävs för att minimera utsläpp och den efterföljande exponeringen under rengöring och underhållsprocesser. Syra förväntas inte hittas i det fasta avfallet eller att nå luften, på grund av dess låga ångtryck och höga vattenlöslighet. På grund av sin höga vattenlöslighet och låga ångtryck kommer syran främst att hittas i mark och vatten. Då syran gradvis dissocieras påverkar det pH i den mottagande miljön. Bedöms som ej bioackumulerande. 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.	
	Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	pH-värdet på avloppsvatten som släpps ut från tillverkningsanläggningar ska vara mellan 6 och 9.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Syran dissocierar och skall neutraliseras innan den når reningsverk
	Bortskaffningsmetoder	Den neutraliserade vätskan kan släppas ut i enlighet med reglerande normer.
2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC22, PROC23		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 10% - 100%
	Fysikalisk form (vid	vätska, fast
R60963 / Version 6.0		18/29
		SV

FOSFORSYRA 75% inkl 39 kg

	användning)	
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	8 timmar / dag
	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare	Sörj för punktutsug (LEV). (Effektivitet: 90 %)(Flytande beredningar PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC9, PROC14, PROC15)	
	Sörj för punktutsug (LEV). (Effektivitet: 97 %)(Flytande beredningar PROC8b)	
	Sörj för punktutsug (LEV). (Effektivitet: 50 %)(Flytande beredningar PROC19)	
	Sörj för punktutsug (LEV). (Effektivitet: 82 %)(Fast ämne, låg dammningsbenägenhet PROC7)	
	Sörj för punktutsug (LEV). (Effektivitet: 90 %)(Fast ämne, låg dammningsbenägenhet PROC22, PROC23)	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Arbetare som jobbar med riskfylld process/identifierade områden skall tränas a) för att undvika att arbete utförs utan andningsskydd och b) för att förstå de korrosiva egenskaperna och framförallt hälsoeffekterna vid inandning och c) för att följa de säkerhetsrutiner som arbetsgivaren har tagit fram.	
	Arbetsgivaren måste också försäkra sig om att den nödvändiga personliga skyddsutrustning (PPE) finns tillgänglig. Effektiva kontrollåtgärder ska vidtas för att förhindra hudexponering. Säkerställ att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anslutning till arbetsplatsen.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd kemikaliebeständiga handskar	
	Bär skyddsglasögon med sidoskydd.	
	Bär syrabeständiga skyddskläder.	
	Använd gummistövlar. Material: kloroprenhandskar eller motsvarande Skyddskläder och handskar är obligatoriska vid hantering frätande ämnen. Vid damm- eller aerosolbildning använd andningsskydd med godkänt filter.	
	Använd andningsskydd. (Effektivitet: 75 %)(Flytande beredningar PROC3, PROC4, PROC5, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15)	
	Använd andningsskydd. (Effektivitet: 80 %)(Flytande beredningar PROC10)	

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

Arbetstagare

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC22, PROC23: MEASE

Bidragsscenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
PROC1	vätska, Koncentration >25%, utan lokal utsugning, utan andningsskydd	Arbetstagarnas exponering vid inandning	0,04mg/m ³	0,04
PROC2	vätska, Koncentration >25%, med lokal utsugning, (90% effektivitet), utan andningsskydd	Arbetstagarnas exponering vid inandning	0,401mg/m ³	0,401
PROC3	vätska, Koncentration >25%, med lokal utsugning, (90% effektivitet), med andningsskydd (75%)	Arbetstagarnas exponering vid inandning	0,301mg/m ³	0,301
PROC4, PROC5,	vätska, Koncentration	Arbetstagarnas	0,501mg/m ³	0,501

FOSFORSYRA 75% inkl 39 kg

PROC9, PROC14, PROC15	>25%, med lokal utsugning, (90% effektivitet), med andningsskydd (75%)	exponering vid inandning		
PROC8b	vätska, Koncentration >25%, med lokal utsugning, (97% effektivitet), utan andningsskydd	Arbetstagarnas exponering vid inandning	0,601mg/m ³	0,601
PROC10	vätska, Koncentration >25%, med lokal utsugning, (90% effektivitet), med andningsskydd (80%)	Arbetstagarnas exponering vid inandning	0,802mg/m ³	0,802
PROC13	vätska, Koncentration >25%, med lokal utsugning, (90% effektivitet), med andningsskydd (75%)	Arbetstagarnas exponering vid inandning	0,802mg/m ³	0,802
PROC19	vätska, Koncentration >25%, med lokal utsugning, Medeleffektivitet, inget andningsskydd (RPE)	Arbetstagarnas exponering vid inandning	0,0054mg/m ³	0,0054
PROC1, PROC2	Fast ämne, låg dammighet., Koncentration >25%, utan lokal utsugning, utan andningsskydd	Arbetstagarnas exponering vid inandning	0,01mg/m ³	0,01
PROC3, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14	Fast ämne, låg dammighet., Koncentration >25%, utan lokal utsugning, utan andningsskydd	Arbetstagarnas exponering vid inandning	0,1mg/m ³	0,1
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC10, PROC19	Fast ämne, låg dammighet., Koncentration >25%, utan lokal utsugning, utan andningsskydd	Arbetstagarnas exponering vid inandning	0,5mg/m ³	0,5
PROC7	Fast ämne, låg dammighet., Koncentration >25%, med lokal utsugning, 82% effektivitet, utan andningsskydd	Arbetstagarnas exponering vid inandning	0,18mg/m ³	0,18
PROC22	Fast ämne, låg dammighet., Koncentration >25%, med lokal utsugning, (90% effektivitet), inget andningsskydd (RPE)	Arbetstagarnas exponering vid inandning	0,7mg/m ³	0,7
PROC23	Fast ämne, låg dammighet., Koncentration >25%, med lokal utsugning, (90% effektivitet), utan andningsskydd	Arbetstagarnas exponering vid inandning	0,2mg/m ³	0,2

FOSFORSYRA 75% inkl 39 kg

Oral exponering har inte värderats eftersom detta inte är en förutsägbar exponeringsväg för de nämnda användningarna. Hudexponering är begränsad på grund av den frätande egenskapen hos ämnet. Indirekt exponering av människor via miljön är inte relevant i fråga om detta ämne.

4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) 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.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Förvaras svalt, torrt, rent och på väl ventilerad plats åtskilt från alkaliska produkter och metaller.

Punktutsug är inte nödvändigt men anses vara god praxis.

Förvara inte i direkt solljus.

Stapla inte containrar.

Lagras ej vid temperaturer nära fryspunkten.

Kompatibla material: rostfritt stål 316-L, polyeten med hög densitet (HDPE), glas

Använd slutna system eller täck över öppna behållare.

Transport via ledningar samt fyllning/tömning av fat bör göras via automatiska system (sugpumpar mm)

Använd tänger, grepparmar med långa handtag för manuell användning för att undvika direktkontakt och exponering via stänk (inget arbete utförs över huvudhöjd).

Dessa åtgärder innebär god personlig rutin och hushållningsrutiner (dvs. regelbunden rengöring), åt och rök inte på arbetsplatsen samt att man ska ha standard arbetskläder och skor på sig.

FOSFORSYRA 75% inkl 39 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, modellerare 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: Vattenreningskemikalier PC38: Svetsnings och lödningsprodukter (med flussmedelsbeläggningar och veckar), flussmedelsprodukter
Processkategorier	PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt) PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ 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 PROC25: Andra varmbearbetningsmoment med metaller
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

Använd mängd	Den dagliga och årliga mängden/utsläpp per anläggning anses inte vara den viktigaste faktorn för miljöexponering.	
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och utsläpp till mark Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Luft	Syra release är försumbar på grund av dess låga ångtryck
	Vatten	Produktionen av syra kan resultera i potentiella utsläpp till vattenmiljön och lokalt öka fosfatkoncentrationen samtidigt som pH i vattenmiljön sjunker. .pH-värdet från industriellt avloppsvatten mäts ofta och kan lätt neutraliseras. Regelbunden kontroll av pH-värdet krävs vid utsläpp till öppna vatten. Generellt ska utsläpp genomföras så att pH-förändringar i mottagande ytvatten minimeras. Avloppsvatten skall återanvändas eller släppas ut i det industriella avloppsvattnet och neutraliseras ytterligare om det behövs. Olika regler

FOSFORSYRA 75% inkl 39 kg

		gäller för professionella användare om kontroll över sina utsläpp, Det är ett krav att utsläppen till kommunala avloppsvatten eller ytvatten inte medför avsevärda förändringar i pH., Effektiviteten i processen maximeras på ett sådant sätt att minimalt utsläppt till avloppsvattnet kommer att inträffa., Dessutom kan ämnet fällas ut från avloppsvattnet genom tillsats av metalljoner.
	Jord	Infiltration, delvis neutralisering, dispersion, utspädning, Vid användning som gödselmedel i marken, pH neutraliseras naturligt av medierna innan grundvattnet nås.
	Sediment	Det blir ingen absorption på partikelformigt material eller ytor
	<p>Process- och/eller kontrollteknik krävs för att minimera utsläpp och den efterföljande exponeringen under rengöring och underhållsprocesser. Syra förväntas inte hittas i det fasta avfallet eller att nå luften, på grund av dess låga ångtryck och höga vattenlöslighet. På grund av sin höga vattenlöslighet och låga ångtryck kommer syran främst att hittas i mark och vatten. Då syran gradvis dissocieras påverkar det pH i den mottagande miljön. Bedöms som ej bioackumulerande. 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.</p>	
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	pH-värdet på avloppsvatten som släpps ut från tillverkningsanläggningar ska vara mellan 6 och 9.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Syran dissocierar och skall neutraliseras innan den når reningsverk
	Bortskaffningsmetoder	Den neutraliserade vätskan kan släppas ut i enlighet med reglerande normer., De rester i behållarna eller behållaren som sådana måste bortskaffas i enlighet med lokala föreskrifter.
2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC25		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentrationer över 25%
	Fysikalisk form (vid användning)	fast
Använd mängd	<p>Detta ämne används vid produktion av olika rengöringsprodukter, men ofta är mängden i slutprodukterna begränsad eftersom ämnet har reagerat, Den använda mängden per arbetstagare varierar från aktivitet till aktivitet</p>	
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag (Applicering som gödselmedel, Applikationer inom konstruktion och byggnad., Ytrensöringsmedel PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC25)
	Användningsfrekvens	> 4 timmar / dag (Applicering som gödselmedel, Applikationer inom konstruktion och byggnad., Ytrensöringsmedel PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC25)
	Användningsfrekvens	80 gång(er) per dag (rengöring, Sprayning PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC25)
R60963 / Version 6.0		
23/29		
SV		

FOSFORSYRA 75% inkl 39 kg

	Exponeringsvaraktighet	0,1 Min.(rengöring, Sprayning PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC25)
	Användningsfrekvens	8 gång(er) per dag(rengöring, Kvast PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC25)
	Exponeringsvaraktighet	60 Min.(rengöring, Kvast PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC25)
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare	Sörj för punktutsläpp (LEV). (Effektivitet: 90 %)(Fast ämne, låg dammingsbenägenhet PROC25)	
	Sörj för punktutsläpp (LEV). (Effektivitet: 50 %)(Flytande beredningar PROC5)	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	<p>Eftersom ämnet är frätande skall riskhanteringsåtgärder för människors hälsa fokusera på att förebygga direkt kontakt med ämnet</p> <p>Arbetare som jobbar med riskfylld process/identifierade områden skall tränas</p> <p>a) för att undvika att arbete utförs utan andningsskydd och b) för att förstå de korrosiva egenskaperna och framförallt hälsoeffekterna vid inandning och c) för att följa de säkerhetsrutiner som arbetsgivaren har tagit fram.</p> <p>Arbetsgivaren måste också försäkra sig om att den nödvändiga personliga skyddsutrustning (PPE) finns tillgänglig.</p> <p>Effektiva kontrollåtgärder ska vidtas för att förhindra hudexponering.</p> <p>Säkerställ att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anslutning till arbetsplatsen.</p>	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Bär skyddsglasögon med sidoskydd.	
	Bär syrabeständiga skyddskläder. Använd gummistövlar. Använd kemikaliebeständiga handskar Material: kloroprenhandskar eller motsvarande Skyddskläder och handskar är obligatoriska vid hantering frätande ämnen. Vid damm- eller aerosolbildning använd andningsskydd med godkänt filter. Använd andningsskydd. (Effektivitet: 90 %)(Flytande beredningar PROC5)	
2.3 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC25		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
Använd mängd	Detta ämne används vid produktion av olika rengöringsprodukter, men ofta är mängden i slutprodukterna begränsad eftersom ämnet har reagerat. Den använda mängden per arbetstagare varierar från aktivitet till aktivitet	
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	1 gång(er) per dag(Applicering som gödselmedel, Applikationer inom konstruktion och byggnad., Ytrengöringsmedel PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC25)
	Användningsfrekvens	> 4 timmar / dag(Applicering som gödselmedel, Applikationer inom konstruktion och byggnad., Ytrengöringsmedel PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC25)
	Användningsfrekvens	80 gång(er) per dag(rengöring, Sprayning PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC25)
	Exponeringsvaraktighet	0,1 Min.(rengöring, Sprayning PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC25)
R60963 / Version 6.0		
24/29		
SV		

FOSFORSYRA 75% inkl 39 kg

	Användningsfrekvens	8 gång(er) per dag(rengöring, Kvast PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC25)
	Exponeringsvaraktighet	60 Min.(rengöring, Kvast PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC25)
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	<p>Eftersom ämnet är frätande skall riskhanteringsåtgärder för människors hälsa fokuserar på att förebygga direkt kontakt med ämnet</p> <p>Arbetare som jobbar med riskfylld process/identifierade områden skall tränas</p> <p>a) för att undvika att arbete utförs utan andningsskydd och b) för att förstå de korrosiva egenskaperna och framförallt hälsoeffekterna vid inandning och c) för att följa de säkerhetsrutiner som arbetsgivaren har tagit fram.</p> <p>Arbetsgivaren måste också försäkra sig om att den nödvändiga personliga skyddsutrustning (PPE) finns tillgänglig.</p> <p>Effektiva kontrollåtgärder ska vidtas för att förhindra hudexponering.</p> <p>Säkerställ att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anslutning till arbetsplatsen.</p>	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	<p>Bär skyddsglasögon med sidoskydd.</p> <p>Bär syrabeständiga skyddskläder.</p> <p>Använd gummistövlar.</p> <p>Använd kemikaliebeständiga handskar</p> <p>Material: kloroprenhandskar eller motsvarande</p> <p>Skyddskläder och handskar är obligatoriska vid hantering frätande ämnen.</p> <p>Vid damm- eller aerosolbildning använd andningsskydd med godkänt filter.</p> <p>Bär luftrenande mask APF20 (Effektivitet: 95 %)(Flytande beredningar PROC11)</p>	

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning.

Arbetstagare

PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC25: MEASE

Bidragsscenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19	Fast ämne, låg dammighet., Koncentration >25%, utan lokal utsugning, utan andningsskydd, Användning inomhus.	Arbetstagarnas exponering vid inandning	0,5mg/m ³	0,5
PROC11	Fast ämne, låg dammighet., Koncentration >25%, med lokal utsugning, 72% effektivitet, utan andningsskydd, Användning inomhus.	Arbetstagarnas exponering vid inandning	0,275mg/m ³	0,275
PROC15	Fast ämne, låg dammighet., Koncentration >25%, utan lokal utsugning, utan andningsskydd, Användning inomhus.	Arbetstagarnas exponering vid inandning	0,1mg/m ³	0,1
PROC25	Fast ämne, låg dammighet., Koncentration >25%,	Arbetstagarnas exponering vid inandning	0,4mg/m ³	0,4

FOSFORSYRA 75% inkl 39 kg

	med lokal utsugning, (90% effektivitet), utan andningsskydd, Användning inomhus.			
PROC5	Lågflyktig vätska, Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%, med lokal utsugning, Medeleffektivitet, med andningsskydd (90%), Användning inomhus.	Arbetstagarnas exponering vid inandning	0,541mg/m ³	0,541
PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19	Lågflyktig vätska, Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%, utan lokal utsugning, utan andningsskydd, Användning inomhus.	Arbetstagarnas exponering vid inandning	0,03mg/m ³	0,03
PROC11	Lågflyktig vätska, Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%, utan lokal utsugning, Med andningsmask APF 20, (95% effektivitet), Användning inomhus.	Arbetstagarnas exponering vid inandning	0,301mg/m ³	0,301
PROC15	Lågflyktig vätska, Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%, utan lokal utsugning, utan andningsskydd, Användning inomhus.	Arbetstagarnas exponering vid inandning	0,006mg/m ³	0,006

Oral exponering har inte värderats eftersom detta inte är en förutsägbar exponeringsväg för de nämnda användningarna. Hudexponering är begränsad på grund av den frätande egenskapen hos ämnet. Indirekt exponering av människor via miljön är inte relevant i fråga om detta ämne.

4. Vägledning för nedströmsanvändare (DU) 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.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Punktutsug är inte nödvändigt men anses vara god praxis. Förvaras svalt, torrt, rent och på väl ventilerad plats åtskilt från alkaliska produkter och metaller. Eftersom automatiserade, slutna system och punktutsug kan vara mindre genomförbart vid yrkesmässiga hanteringar bör produktrelaterade åtgärder vidtas (till exempel låg koncentration). Det är även viktigt att en god praxis utförs tillsammans med de personliga skyddsutrustningsåtgärderna för att förhindra direktkontakt med ögonen och huden av ämnet, förhindring av bildning av aerosoler och stänk av ämnet. Dessa åtgärder innebär god personlig rutin och hushållningsrutiner (dvs. regelbunden rengöring), åt och rök inte på arbetsplatsen samt att man ska ha standard arbetskläder och skor på sig.

FOSFORSYRA 75% inkl 39 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 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, ERC8e

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källa) som syftar till att förebygga utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och utsläpp till mark 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
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Kemiska/biologiska
	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 tillfälle	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% inkl 39 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 använts för att bestämma säker användning.

Konsumenter

Relevant för alla PC: ConsExpo

Relevant för alla PC: UK POEM model

Bidragsscenario	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 PC	Badrumsrengöringsmedel (syra), (15 vikt-%)	Exponering vid inandning, konsument	0,0687mg/m ³	0,094

FOSFORSYRA 75% inkl 39 kg

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 nedströmsanvändare (DU) 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.

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