

{ error: file not found:
C:\Program
Files\EHS\WW\GRAPHIC
S\ConnectingChemistry.jp
g\SE01 }

{ error: graphic file not
found: C:\Program
Files\EHS\WW\GRAPHI
CS\brenntag.bmp|brennt
ag.bmp }

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

SALPETERSYRA 62% / STÅL IBC 1000 KG EXKL

Version 8.0

Tryckdatum 27.03.2021

Revisionsdatum / giltig från 21.12.2020

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

1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn : SALPETERSYRA 62% / STÅL IBC 1000 KG EXKL
Ämnets namn : salpetersyra
INDEX-nr : 007-004-00-1
CAS-nr. : 7697-37-2
EG-nr. : 231-714-2
EG REACH-Reg.nr. : 01-2119487297-23-xxxx

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

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

Användningar som avråds : All konsumentanvändningar avråds strängt ifrån.

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

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

{ error: file not found:
C:\Program
Files\EHS\WW\GRAPHIC
S\ConnectingChemistry.jp
g\SE01 }

{ error: graphic file not
found: C:\Program
Files\EHS\WW\GRAPHI
CS\brenntag.bmp|brennt
ag.bmp }

SALPETERSYRA 62% / STÅL IBC 1000 KG EXKL

FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008			
Faroklass	Farokategori	Målorgan	Faroangivelser
Korrosivt för metaller	Kategori 1	---	H290
Akut toxicitet (Inandning)	Kategori 3	---	H331
Frätande på huden	Kategori 1A	---	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 : Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Giftigt vid inandning.
- Fysikaliska och kemiska faror : Kan vara korrosivt för metaller., Vid brand kan hälsoskadliga sönderfallsprodukter bildas såsom:, kväveoxider
- 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 H331
Kan vara korrosivt för metaller.
Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Giftigt vid inandning.
- Skyddsangivelser
- Förebyggande : P234 P260 P280
Förvaras endast i originalförpackningen.
Inandas inte gas/dimma/ångor/sprej.
Använd skyddshandskar/ skyddskläder/
ögonskydd/ ansiktsskydd.
- Åtgärder : P301 + P330 + P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen.
Framkalla INTE kräkning.

{ error: file not found:
C:\Program
Files\EHS\WW\GRAPHIC
S\ConnectingChemistry.jp
g\SE01 }

{ error: graphic file not
found: C:\Program
Files\EHS\WW\GRAPHI
CS\brenntag.bmp|brennt
ag.bmp }

SALPETERSYRA 62% / STÅL IBC 1000 KG EXKL

P303 + P361 + P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/ duscha.
P304 + P340 + P310 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
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.

Tilläggsmärkning:

EUH071 Frätande på luftvägarna.
Privatpersoners köp, innehav och användning omfattas av restriktioner.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

- salpetersyra

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
salpetersyra			
INDEX-nr : 007-004-00-1	> 61 - < 65	Ox. Liq.2	H272
CAS-nr. : 7697-37-2		Met. Corr.1	H290
EG-nr. : 231-714-2		Acute Tox.3	H331
EG REACH- : 01-2119487297-23-xxxx		Skin Corr.1A	H314
Reg.nr.		Eye Dam.1	H318

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

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

{ error: file not found:
C:\Program
Files\EHS\WW\GRAPHIC
S\ConnectingChemistry.jp
g\SE01 }

{ error: graphic file not
found: C:\Program
Files\EHS\WW\GRAPHI
CS\brenntag.bmp|brennt
ag.bmp }

SALPETERSYRA 62% / STÅL IBC 1000 KG EXKL

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. Ingen konstgjord andning med mun-mot-mun eller mun-mot-näsa. Använd lämpligt instrument/utrustning. 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.
- Skydd av Första Hjälpen medarbetare : Personer som ger första hjälpen ska se till att skydda sig själva och bära rekommenderade skyddskläder

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 : Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.
- Olämpligt släckningsmedel : Samlad vattenstråle

{ error: file not found:
C:\Program
Files\EHS\WW\GRAPHIC
S\ConnectingChemistry.jp
g\SE01 }

{ error: graphic file not
found: C:\Program
Files\EHS\WW\GRAPHI
CS\brenntag.bmp|brennt
ag.bmp }

SALPETERSYRA 62% / STÅL IBC 1000 KG EXKL

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Särskilda risker vid brandbekämpning : Produkten i sig själv brinner inte, men vid kontakt med brännbara ämnen ökar den risken för brand och kan underhålla befintlig brand
- Farliga förbränningsprodukter : Kväveoxider (NOx), 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 : Kyl förslutna behållare utsatta för brand med vattendimma. 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. Använd andningsskydd.

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. Materialet kan bilda salpetergaser spontant genom kontakt med baser, organiska ämnen eller metall. Denna process kan accelereras genom att öka fasgränsen. Rengöringsåtgärder skall utföras med andningsskydd. Kompatibiliteten med absorberande material skall kontrolleras i förväg.
- Ytterligare information : Behandla uppsamlat material enligt vad som sägs i avsnittet "Avfallshantering".

{ error: file not found:
C:\Program
Files\EHS\WW\GRAPHIC
S\ConnectingChemistry.jp
g\SE01 }

{ error: graphic file not
found: C:\Program
Files\EHS\WW\GRAPHI
CS\brenntag.bmp|brennt
ag.bmp }

SALPETERSYRA 62% / STÅL IBC 1000 KG EXKL

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. 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 originalbehållare. Förvara i utrymme med golv motståndskraftiga mot syror. Lämpliga material för behållare: Rostfritt stål; Polyvinylklorid; glas; PTFE; Ej lämpliga material för behållare; Koppar; Zink; Mässing; kolstål; Polypropylen

Råd för skydd mot brand och explosion : Normala åtgärder för förebyggande brandskydd. Produkten är inte brandfarlig.

Ytterligare information om lagringsförhållanden : Förvara väl tillsluten på torr, sval plats. Förvara på väl ventilerad plats.

Råd för gemensam lagring : Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Beståndsdel:	salpetersyra	CAS-nr. 7697-37-2
---------------------	---------------------	--------------------------

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

{ error: file not found:
C:\Program
Files\EHS\WW\GRAPHIC
S\ConnectingChemistry.jp
g\SE01 }

{ error: graphic file not
found: C:\Program
Files\EHS\WW\GRAPHI
CS\brenntag.bmp|brennt
ag.bmp }

SALPETERSYRA 62% / STÅL IBC 1000 KG EXKL

DNEL
Arbetstagare, Långtids - lokala effekter, Inandning : 2,6 mg/m³

DNEL
Arbetstagare, Akut - lokala effekter, Inandning : 2,6 mg/m³

DNEL
Konsumenter, Långtids - lokala effekter, Inandning : 1,3 mg/m³

DNEL
Konsumenter, Akut - lokala effekter, Inandning : 1,3 mg/m³

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, Short Term Exposure Limit (STEL):

1 ppm, 2,6 mg/m³
Indikativ

Sverige. Gränsvärde, Nivågränsvärde
0,5 ppm, 1,3 mg/m³

Sverige. Gränsvärde, Korttids gränsvärde
1 ppm, 2,6 mg/m³

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Se vidare skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

Personlig skyddsutrustning

Andningsskydd

Anmärkning : Använd andningsapparat med filter vid korttidsexponering.
Andningsskydd som uppfyller kraven i EN 141.
Rekommenderad filtertyp:E
Kombinationsfilter:B-P2
Vid intensiv eller längre tids exponering ska en tryckluftsapparat

{ error: file not found:
C:\Program
Files\EHS\WW\GRAPHIC
S\ConnectingChemistry.jp
g\SE01 }

{ error: graphic file not
found: C:\Program
Files\EHS\WW\GRAPHI
CS\brenntag.bmp|brennt
ag.bmp }

SALPETERSYRA 62% / STÅL IBC 1000 KG EXKL

användas.

Handskydd

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

Material : Naturgummi
Genombrottstid : > 480 Min.
Handsktjocklek : 0,5 mm

Material : Polykloropren
Genombrottstid : > 480 Min.
Handsktjocklek : 0,5 mm

Material : butylgummi
Genombrottstid : > 480 Min.
Handsktjocklek : 0,5 mm

Material : Fluorgummi
Genombrottstid : > 480 Min.
Handsktjocklek : 0,4 mm

Material : Polyvinylklorid
Genombrottstid : > 480 Min.
Handsktjocklek : 0,5 mm

Ögonskydd

Anmärkning : Skyddsglasögon med sidoskydd i överensstämmelse med EN166
Ansiktsskydd

Hud- och kroppsskydd

Anmärkning : Ogenomtränglig klädsel
Kemikalieresistent förkläde

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.

{ error: file not found:
C:\Program
Files\EHS\WW\GRAPHIC
S\ConnectingChemistry.jp
g\SE01 }

{ error: graphic file not
found: C:\Program
Files\EHS\WW\GRAPHI
CS\brenntag.bmp|brennt
ag.bmp }

SALPETERSYRA 62% / STÅL IBC 1000 KG EXKL

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
Färg	:	färglös
Lukt	:	skarp
Lukttröskel	:	0,29 ppm
pH-värde	:	-1,2 - -1,0 (100 %)((beräknat))
Frys punkt/-område	:	-18,8 °C (1013 hPa) 20% lösning -18,5 °C (1013 hPa) 55% lösning
Kokpunkt/kokpunktsintervall	:	118 °C (1013 hPa)
Flampunkt	:	Inte tillämpligt
Avdunstningshastighet	:	Ingen tillgänglig data
Brandfarlighet (fast form, gas)	:	Inte tillämpligt
Övre explosionsgräns	:	Inte tillämpligt
Nedre explosionsgräns	:	Inte tillämpligt
Ångtryck	:	9,5 hPa (20 °C)
Relativ ångdensitet	:	Ingen tillgänglig data
Densitet	:	1,18 g/cm ³ (20 °C) 30% lösning 1,34 g/cm ³ (20 °C) 55% lösning 1,36 g/cm ³ (20 °C) 60%
Löslighet i vatten	:	> 500 g/l (20 °C) fullständigt blandbar
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	Produkten är ett oorganiskt ämne.
Självantändningstemperatur	:	Inte tillämpligt
Termiskt sönderfall	:	83 °C
Viskositet, dynamisk	:	0,75 mPa.s (25 °C) Gäller för det rena ämnet

{ error: file not found:
C:\Program
Files\EHS\WW\GRAPHIC
S\ConnectingChemistry.jp
g\SE01 }

{ error: graphic file not
found: C:\Program
Files\EHS\WW\GRAPHI
CS\brenntag.bmp|brennt
ag.bmp }

SALPETERSYRA 62% / STÅL IBC 1000 KG EXKL

Explosivitet : Produkten är inte explosiv.

Oxiderande egenskaper : Ingen tillgänglig data

9.2. Annan information

Molekylvikt : 63,01 g/mol

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Anmärkning : Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

10.2. Kemisk stabilitet

Anmärkning : Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden. Sönderdelas vid exponering för ljus.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Frätande vid metallkontakt Avger vätgas genom reaktion med metaller.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Värme, flammor och gnistor.Exponering för ljus.

Termiskt sönderfall : 83 °C

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas : Reduktionsmedel, Metaller, Alkohol, klorat, Kålstål, Kromsyra, Koppar, Alkalier, organiskt material, Pulverformiga metaller, klorider

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter : Produkten kan frigöra eller bilda kväveoxider (NOx) spontant genom kontakt med alkalier, organiska ämnen eller metall och i händelse av brand. Förbränning ger lutångor.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

{ error: file not found:
C:\Program
Files\EHS\WW\GRAPHIC
S\ConnectingChemistry.jp
g\SE01 }

{ error: graphic file not
found: C:\Program
Files\EHS\WW\GRAPHI
CS\brenntag.bmp|brennt
ag.bmp }

SALPETERSYRA 62% / STÅL IBC 1000 KG EXKL

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

Uppskattad akut toxicitet : 4,09 - 10,23 mg/l (4 h; ånga) (Beräkningsmetod)Klassificeras utifrån beräkningsmetoden enligt CLP-förordningen. Giftigt vid inandning. Inandning kan ge sveda i näsa och svalg, nysningar, hosta och andningsbesvär. Risk för lungskada vid höga halter. Långvarig eller upprepade kontakt med ångor kan ge kronisk luftrörskatarr och frätskador på tänder.

Hud

Ingen tillgänglig data

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 : Ingen tillgänglig data

CMR-effekter

CMR egenskaper

Cancerogenitet : Ingen tillgänglig data
Mutagenitet : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Teratogenicitet : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

{ error: file not found:
C:\Program
Files\EHS\WW\GRAPHIC
S\ConnectingChemistry.jp
g\SE01 }

{ error: graphic file not
found: C:\Program
Files\EHS\WW\GRAPHI
CS\brenntag.bmp|brennt
ag.bmp }

SALPETERSYRA 62% / STÅL IBC 1000 KG EXKL

Reproduktionstoxicitet : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet

Enstaka exponering

Inandning : frätande effekter

Upprepad exponering

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

Andra toxikologiska egenskaper

Toxicitet vid upprepad dosering

; Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration

Inte tillämpligt,

Beståndsdel: salpetersyra CAS-nr. 7697-37-2

Akut toxicitet

Oralt

Ingen tillgänglig data

Inandning

LC50 : > 2,65 mg/l (Råtta; 4 h; ånga) (OECD:s riktlinjer för test 403)

Hud

Ingen tillgänglig data

Irritation

Hud

Resultat : frätande effekter

Ögon

Resultat : frätande effekter

{ error: file not found:
C:\Program
Files\EHS\WW\GRAPHIC
S\ConnectingChemistry.jp
g\SE01 }

{ error: graphic file not
found: C:\Program
Files\EHS\WW\GRAPHI
CS\brenntag.bmp|brennt
ag.bmp }

SALPETERSYRA 62% / STÅL IBC 1000 KG EXKL

Allergiframkallande egenskaper

Resultat : Ingen tillgänglig data

CMR-effekter

CMR egenskaper

Cancerogenitet : Ingen tillgänglig data
Mutagenitet : In vitrotester visade inte mutagena effekter
In vivotester visade inte mutagena effekter
Teratogenicitet : Djurförsök visade inga effekter på fosterutvecklingen.
Reproduktionstoxicitet : Djurförsök visade inte några effekter på fertiliteten.

Genotoxicitet in vitro

Resultat : Negativ (Bakteriell omvänd mutationstest; med eller utan
metabolisk aktivering) (OECD:s riktlinjer för test 471)
Negativ (Kromosomaberrationstest in vitro; med eller utan
metabolisk aktivering) (OECD:s riktlinjer för test 473)
Negativ (Genmutationsstudie på däggdjursceller in vitro; med eller
utan metabolisk aktivering) (OECD:s riktlinjer för test 476)

Genotoxicitet in vivo

Resultat : Negativ (in vivo-analys; Mus, hane) (Oralt;) (Inga riktlinjer har
följts)Jämförelse (interpolering)

Teratogenicitet

NOAEL : 1.500 mg/kg bw/dag
Modersdjur
NOAEL : 1.500 mg/kg bw/dag
Teratogen
(Råtta)(Oralt)(OECD:s riktlinjer för test 422)Jämförelse
(interpolering)

Reproduktionstoxicitet

NOAEL : ≥ 1.500 mg/kg bw/dag
Förälder
(Reproduktions/utvecklings toxicitetsscreeningstest; Råtta, hane
och hona)(Oralt)(OECD:s riktlinjer för test 422)Djurförsök visade
inte några effekter på fertiliteten.Jämförelse (interpolering)

{ error: file not found:
C:\Program
Files\EHS\WW\GRAPHIC
S\ConnectingChemistry.jp
g\SE01 }

{ error: graphic file not
found: C:\Program
Files\EHS\WW\GRAPHI
CS\brenntag.bmp|brennt
ag.bmp }

SALPETERSYRA 62% / STÅL IBC 1000 KG EXKL

Specifik organotoxicitet

Enstaka exponering

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

Upprepad exponering

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

Andra toxikologiska egenskaper

Toxicitet vid upprepad dosering

NOAEL : 1500 mg/kg bw/dag
(Råtta)(Oralt; 28-dagars) (OECD:s riktlinjer för test 422)

Fara vid aspiration

Inte tillämpligt,

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Beståndsdel:	salpetersyra	CAS-nr. 7697-37-2
---------------------	---------------------	--------------------------

Akut toxicitet

Fisk

LC50 : 12,5 mg/l (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax); 96 h) (OECD:s riktlinjer för test 203)

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur

EC50 : 4,6 mg/l (Ceriodaphnia dubia (vattenloppa); 48 h) (US-EPA)

alger

{ error: file not found:
C:\Program
Files\EHS\WW\GRAPHIC
S\ConnectingChemistry.jp
g\SE01 }

{ error: graphic file not
found: C:\Program
Files\EHS\WW\GRAPHI
CS\brenntag.bmp|brennt
ag.bmp }

SALPETERSYRA 62% / STÅL IBC 1000 KG EXKL

: Ingen tillgänglig data

Bakterie

EC0 : 794 mg/l (Bakterie)

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Beståndsdel:	salpetersyra	CAS-nr. 7697-37-2
---------------------	---------------------	--------------------------

Persistens och nedbrytbarhet

Persistens

Resultat : Ingen tillgänglig data

Bionedbrytbarhet

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

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Beståndsdel:	salpetersyra	CAS-nr. 7697-37-2
---------------------	---------------------	--------------------------

Bioackumulering

Resultat : log Pow -0,21
: Bedöms som ej bioackumulerande.

12.4. Rörlighet i jord

Beståndsdel:	salpetersyra	CAS-nr. 7697-37-2
---------------------	---------------------	--------------------------

Rörlighet

Vatten : Produkten är löslig i vatten.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Beståndsdel:	salpetersyra	CAS-nr. 7697-37-2
---------------------	---------------------	--------------------------

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

{ error: file not found:
C:\Program
Files\EHS\WW\GRAPHIC
S\ConnectingChemistry.jp
g\SE01 }

{ error: graphic file not
found: C:\Program
Files\EHS\WW\GRAPHI
CS\brenntag.bmp|brennt
ag.bmp }

SALPETERSYRA 62% / STÅL IBC 1000 KG EXKL

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

12.6. Andra skadliga effekter

Beståndsdel:	salpetersyra	CAS-nr. 7697-37-2
---------------------	---------------------	--------------------------

Tillägg till ekologisk information

Resultat : Skadlig effekt på vattenlevande organismer på grund av pH-förändring.
Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.
Undvik markpenetration.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Produkten är klassad som farligt avfall enligt avfallsförordningen (2020:624). 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

14.1. UN-nummer

2031

14.2. Officiell transportbenämning

ADR : SALPETERSYRA
RID : SALPETERSYRA
IMDG : NITRIC ACID

14.3. Faroklass för transport

ADR-Klass : 8
(Etiketter; Klassificeringskod; 8; C1; 80; (E)
Farlighetsnummer; Tunnel-restrik-tionskod)

{ error: file not found:
C:\Program
Files\EHS\WW\GRAPHIC
S\ConnectingChemistry.jp
g\SE01 }

{ error: graphic file not
found: C:\Program
Files\EHS\WW\GRAPHI
CS\brenntag.bmp|brennt
ag.bmp }

SALPETERSYRA 62% / STÅL IBC 1000 KG EXKL

RID-Klass : 8
(Etiketter; Klassificeringskod;
Farlighetsnummer) 8; C1; 80
IMDG-Klass : 8
(Etiketter; EmS) 8; F-A, S-B

14.4. Förpackningsgrupp

ADR : II
RID : II
IMDG : II

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

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

EU.Direktiv 2012/18/EU : Krav för lägre nivå: 50 ton; Del 1: Kategori av farliga ämnen;
(SEVESO III), Bilaga 1 H2: AKUT TOXICITET (kategori 2, alla exponeringsvägar;
kategori 3, exponeringsväg via inhalation)
Krav för högre nivå: 200 ton; Del 1: Kategori av farliga ämnen;
H2: AKUT TOXICITET (kategori 2, alla exponeringsvägar;
kategori 3, exponeringsväg via inhalation)

Andra föreskrifter : Endast personer som är väl insatta i produktens farliga

{ error: file not found:
C:\Program
Files\EHS\WW\GRAPHIC
S\ConnectingChemistry.jp
g\SE01 }

{ error: graphic file not
found: C:\Program
Files\EHS\WW\GRAPHI
CS\brenntag.bmp|brennt
ag.bmp }

SALPETERSYRA 62% / STÅL IBC 1000 KG EXKL

egenskaper och nödvändiga säkerhetsåtgärder får arbeta med
produkten.

Beståndsdel:	salpetersyra	CAS-nr. 7697-37-2
--------------	--------------	-------------------

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

EU. Bilagor I and II, : Kombinerade nomenklaturen(KN) Nummer(n): 3824 90 97;
Förordning 98/2013/EU : Kombinerade nomenklaturen (KN) nummer för blandningar
om saluföring och utan beståndsdelar; Listad
användning av
sprängämnesprekursorer

Restriktioner (Bilaga I) &
Rapporteringskrav
(Bilaga II)
Sprängämnesprekursorer,
Förordning (EU)
2019/1148

Gränsvärde: 3 % w/w; Bilaga I: Ämnen som i sig eller i form av
blandningar eller ämnen som innehåller dem får inte
tillhandahållas enskilda personer i koncentrationer som
överstiger de gränsvärden som anges.; Listad
Kombinerade nomenklaturen(KN) Nummer(n): 2808 00 00;
Kombinerade nomenklaturen (KN) nummer för isolerade
kemiskt definierade föreningar; Listad
Övre gränsvärde för tillstånd: 10 %; BILAGA I:
SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV
RESTRIKTIONER Förteckning över ämnen som inte i sig eller i
form av blandningar eller ämnen som innehåller de ämnena,
får tillhandahållas eller införas, innehas eller användas av
enskilda, förutom i koncentrationer som motsvarar eller
understiger de gränsvärden som anges i kolumn 2, och
beträffande vilka misstänkta transaktioner och betydande
försvinnanden och stölder ska rapporteras inom 24 timmar.
Gränsvärde: 3 %; BILAGA I:
SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV
RESTRIKTIONER Förteckning över ämnen som inte i sig eller i
form av blandningar eller ämnen som innehåller de ämnena,
får tillhandahållas eller införas, innehas eller användas av
enskilda, förutom i koncentrationer som motsvarar eller
understiger de gränsvärden som anges i kolumn 2, och
beträffande vilka misstänkta transaktioner och betydande
försvinnanden och stölder ska rapporteras inom 24 timmar.

Förordning (EG) nr : Avsnitt: , 1C111a3; Ytterligare regler gäller, se hela texten i
428/2009 om kontroll av förordningen för detaljer.; Listad
export av produkter med
dubbla
användningsområden,
bilaga I, kategori 1C

{ error: file not found:
C:\Program
Files\EHS\WW\GRAPHIC
S\ConnectingChemistry.jp
g\SE01 }

{ error: graphic file not
found: C:\Program
Files\EHS\WW\GRAPHI
CS\brenntag.bmp|brennt
ag.bmp }

SALPETERSYRA 62% / STÅL IBC 1000 KG EXKL

Anmälningssatus salpetersyra:

Laglista	Anmälning	Anmälningnummer
AICS	JA	
DSL	JA	
EINECS	JA	231-714-2
ENCS (JP)	JA	(1)-394
IECSC	JA	
ISHL (JP)	JA	(1)-394
KECI (KR)	JA	97-1-246
KECI (KR)	JA	KE-25911
NZIOC	JA	HSR001515
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.

H272	Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H331	Giftigt vid inandning.

Förkortningar och akronymer

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
Einacs	europaisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen
Elincs	europaisk förteckning över förhandsanmälda ämnen
GHS	globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier

{ error: file not found:
C:\Program
Files\EHS\WW\GRAPHIC
S\ConnectingChemistry.jp
g\SE01 }

{ error: graphic file not
found: C:\Program
Files\EHS\WW\GRAPHI
CS\brenntag.bmp|brennt
ag.bmp }

SALPETERSYRA 62% / STÅL IBC 1000 KG EXKL

LC50	Genomsnittlig dödlig koncentration
LOAEC	lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras
LOAEL	lägsta observerade effektnivå
LOEL	lägsta nivå där effekt observeras
NLP	före detta polymer
NOAEC	koncentration där ingen skadlig effekt observeras
NOAEL	nivå där ingen skadlig effekt observeras
NOEC	nolleffektkoncentration
NOEL	nolleffektnivå
OECD	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling yrkeshygieniskt gränsvärde
PBT-ämne	persistent, bioackumulerande och toxiskt ämne
REACH Auth. Nr.	REACH tillståndsnummer
REACH AuthAppC. Nr.	REACH licensansökningsnummer
PNEC	uppskattad nolleffektkoncentration
STOT	specifik organtoxicitet
SVHC	ämne som inger mycket stora betänkligheter
UVCB-ämne	ämne med okänd eller varierande sammansättning, komplexa reaktionsprodukter och biologiskt material
vPvB-ämne	mycket lpersistent och mycket bioackumulerande ämne
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.

{ error: file not found:
C:\Program
Files\EHS\WW\GRAPHIC
S\ConnectingChemistry.jp
g\SE01 }

{ error: graphic file not
found: C:\Program
Files\EHS\WW\GRAPHI
CS\brenntag.bmp|brennt
ag.bmp }

SALPETERSYRA 62% / STÅL IBC 1000 KG EXKL

|| Anger uppdaterat avsnitt.

{ error: file not found:
C:\Program
Files\EHS\WW\GRAPHIC
S\ConnectingChemistry.jp
g\SE01 }

{ error: graphic file not
found: C:\Program
Files\EHS\WW\GRAPHI
CS\brenntag.bmp|brennt
ag.bmp }

SALPETERSYRA 62% / STÅL IBC 1000 KG EXKL

Nr.	Kort titel	Huvudsakliga användningsgrupper (SU)	Användningssektor (SU)	Kemisk produktkategori (PC)	Processkategori (PROC)	Miljöavgivningskategori (ERC)	Varukategori (AC)	Specifikation
1	Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 15	2	NA	ES19711
2	Användning som intermediär	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 15	6a	NA	ES19729
3	Industriell användning	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 15	4, 6b	NA	ES19732
4	Yrkesmässig användning	22	NA	NA	1, 2, 3, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 15, 19	8b, 8e	NA	ES0004673

{ error: file not found:
C:\Program
Files\EHS\WW\GRAPHIC
S\ConnectingChemistry.jp
g\SE01 }

{ error: graphic file not
found: C:\Program
Files\EHS\WW\GRAPHI
CS\brenntag.bmp|brennt
ag.bmp }

SALPETERSYRA 62% / STÅL IBC 1000 KG EXKL

1. Kort titel för exponeringsscenario 1: Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i slutna satsvis processer med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår 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 kärll/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärll/ 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) PROC15: Användning som laboratoriereagens
Miljöavgivningskategorier	ERC2: Formulering av beredningar
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

Ingen exponeringsuppskattning har presenterats vad gäller miljön

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentrationer upp till 70%
-------------------	--	-------------------------------------

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC1, PROC2, PROC2, PROC3, PROC3, PROC4, PROC4, PROC8a, PROC5, PROC8b, PROC8a, PROC9, PROC8b, PROC15, PROC9, PROC15

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentrationer upp till 70%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	61 hPa
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet per dag	8 h
	Användningsfrekvens	5 dagar / vecka
Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Inomhus- eller utomhusanvändning	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Töm eller ta bort ämnet från utrustningen före avbrott eller underhåll. Kontaminering och spill skall rengöras så snart som de uppstår. Sörj för god ventilation (5 till 10 luftomsättningar per timme) Automatiserad aktivitet där det är möjligt.	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Kontrollera all möjlig exponering med hjälp av åtgärder såsom slutna system, rätt planerade och upprätthållna anläggningar och bra allmänventilation. Töm systemen och transportbanden före öppning av inneslutande system. Töm och skölj utrustningen före underhåll om möjligt. Vid risk för exponering: Se till att behörig personal är informerad om exponeringens karaktär och medveten om grundåtgärderna för minimering av exponering; se till att lämplig personlig	

{ error: file not found:
C:\Program
Files\EHS\WW\GRAPHIC
S\ConnectingChemistry.jp
g\SE01 }

{ error: graphic file not
found: C:\Program
Files\EHS\WW\GRAPHI
CS\brenntag.bmp|brennt
ag.bmp }

SALPETERSYRA 62% / STÅL IBC 1000 KG EXKL

	<p>skyddsutrustning finns tillgänglig; torka upp spill och hantera avfallet i enlighet med lagstiftningens krav; följ upp kontrollåtgärdernas effektivitet; överväg behovet av hälsoövervakning; fastställ och genomför korrigeringsåtgärder. 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.</p> <p>Avyttra avfall i enlighet med gällande miljöbestämmelser.</p> <p>Se till att så få arbetstagare som möjligt exponeras.</p> <p>Allmänna yrkeshygieniska åtgärder krävs för att säkerställa en säker hantering av ämnet.</p>
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	<p>Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.</p> <p>Vid damm- eller aerosolbildning använd andningsskydd med godkänt filter.</p>

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön.

Arbetstagare

Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda. Kvalitativ bedömning. Om riskbegränsande åtgärder beaktas, förväntas ingen hudexponering.

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

Produkten förväntas inte vara skadlig för miljön när den används enligt föreskrifter. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

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

{ error: file not found:
C:\Program
Files\EHS\WW\GRAPHIC
S\ConnectingChemistry.jp
g\SE01 }

{ error: graphic file not
found: C:\Program
Files\EHS\WW\GRAPHI
CS\brenntag.bmp|brennt
ag.bmp }

SALPETERSYRA 62% / STÅL IBC 1000 KG EXKL

1. Kort titel för exponeringsscenario 2: Användning som intermediär

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 kemisk industri i slutna satsvis processer med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana 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>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>PROC15: Användning som laboratoriereagens</p>
Miljöavgivningskategorier	ERC6a: Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC6a

Ingen exponeringsuppskattning har presenterats vad gäller miljön

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentrationer upp till 70%
-------------------	--	-------------------------------------

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentrationer upp till 70%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	61 hPa
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet per dag	8 h
	Användningsfrekvens	5 dagar / vecka
Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Inomhus- eller utomhusanvändning	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Töm eller ta bort ämnet från utrustningen före avbrott eller underhåll. Kontaminering och spill skall rengöras så snart som de uppstår. Sörj för god ventilation (5 till 10 luftomsättningar per timme) Automatiserad aktivitet där det är möjligt.	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Kontrollera all möjlig exponering med hjälp av åtgärder såsom slutna system, rätt planerade och upprätthållna anläggningar och bra allmänventilation. Töm systemen och transportbanden före öppning av inneslutande system. Töm och skölj utrustningen före underhåll om möjligt. Vid risk för exponering: Se till att behörig personal är informerad om exponeringens karaktär och medveten om grundåtgärderna för minimering av exponering; se till att lämplig personlig skyddsutrustning finns tillgänglig; torka upp spill och hantera avfallet i enlighet med lagstiftningens krav; följ upp kontrollåtgärdernas effektivitet; överväg	

{ error: file not found:
C:\Program
Files\EHS\WW\GRAPHIC
S\ConnectingChemistry.jp
g\SE01 }

{ error: graphic file not
found: C:\Program
Files\EHS\WW\GRAPHI
CS\brenntag.bmp|brennt
ag.bmp }

SALPETERSYRA 62% / STÅL IBC 1000 KG EXKL

	<p>behovet av hälsoövervakning; fastställ och genomför korrigeringsåtgärder. 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. Avyttra avfall i enlighet med gällande miljöbestämmelser. Se till att så få arbetstagare som möjligt exponeras. Allmänna yrkeshygieniska åtgärder krävs för att säkerställa en säker hantering av ämnet.</p>
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	<p>Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Vid damm- eller aerosolbildning använd andningsskydd med godkänt filter.</p>

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön.

Arbetstagare

Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda. Kvalitativ bedömning. Om riskbegränsande åtgärder beaktas, förväntas ingen hudexponering.

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

Produkten förväntas inte vara skadlig för miljön när den används enligt föreskrifter. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggnings-specifika riskhanteringsåtgärder.
Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

{ error: file not found:
C:\Program
Files\EHS\WW\GRAPHIC
S\ConnectingChemistry.jp
g|SE01 }

{ error: graphic file not
found: C:\Program
Files\EHS\WW\GRAPHI
CS\brenntag.bmp|brennt
ag.bmp }

SALPETERSYRA 62% / STÅL IBC 1000 KG EXKL

1. Kort titel för exponeringsscenario 3: 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 kemisk industri i slutna satsvis processer med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana 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 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>PROC15: Användning som laboratorieagens</p>
Miljöavgivningskategorier	<p>ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan</p> <p>ERC6b: Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel</p>

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC4, ERC6b

Ingen exponeringsuppskattning har presenterats vad gäller miljön

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentrationer upp till 70%
-------------------	--	-------------------------------------

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentrationer upp till 70%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	61 hPa
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet per dag	8 h
	Användningsfrekvens	5 dagar / vecka
Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Inomhus- eller utomhusanvändning	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Töm eller ta bort ämnet från utrustningen före avbrott eller underhåll. Kontaminering och spill skall rengöras så snart som de uppstår. Sörj för god ventilation (5 till 10 luftomsättningar per timme) Automatiserad aktivitet där det är möjligt.	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Kontrollera all möjlig exponering med hjälp av åtgärder såsom slutna system, rätt planerade och upprätthållna anläggningar och bra allmänventilation. Töm systemen och transportbanden före öppning av inneslutande system. Töm och skölj utrustningen före underhåll om möjligt. Vid risk för exponering: Se till att	

{ error: file not found:
C:\Program
Files\EHS\WW\GRAPHIC
S\ConnectingChemistry.jp
g\SE01 }

{ error: graphic file not
found: C:\Program
Files\EHS\WW\GRAPHI
CS\brenntag.bmp|brennt
ag.bmp }

SALPETERSYRA 62% / STÅL IBC 1000 KG EXKL

	<p>behörig personal är informerad om exponeringens karaktär och medveten om grundåtgärderna för minimering av exponering; se till att lämplig personlig skyddsutrustning finns tillgänglig; torka upp spill och hantera avfallet i enlighet med lagstiftningens krav; följ upp kontrollåtgärdernas effektivitet; överväg behovet av hälsoövervakning; fastställ och genomför korrigeringsåtgärder. 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. Avyttra avfall i enlighet med gällande miljöbestämmelser. Se till att så få arbetstagare som möjligt exponeras. Allmänna yrkeshygieniska åtgärder krävs för att säkerställa en säker hantering av ämnet.</p>
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	<p>Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.</p> <p>Vid damm- eller aerosolbildning använd andningsskydd med godkänt filter.</p>

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön.

Arbetstagare

Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda. Kvalitativ bedömning. Om riskbegränsande åtgärder beaktas, förväntas ingen hudexponering.

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

Produkten förväntas inte vara skadlig för miljön när den används enligt föreskrifter. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggnings-specifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

{ error: file not found:
C:\Program
Files\EHS\WW\GRAPHIC
S\ConnectingChemistry.jp
g\SE01 }

{ error: graphic file not
found: C:\Program
Files\EHS\WW\GRAPHI
CS\brenntag.bmp|brennt
ag.bmp }

SALPETERSYRA 62% / STÅL IBC 1000 KG EXKL

1. Kort titel för exponeringsscenario 4: Yrkesmässig användning

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
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 kemisk industri i slutna satsvis processer med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt)</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>PROC11: Icke industriell sprayning</p> <p>PROC13: Behandling av varor med dopning och gjutning</p> <p>PROC15: Användning som laboratorieagens</p> <p>PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig</p>
Miljöavgivningskategorier	<p>ERC8b: Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system</p> <p>ERC8e: Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system</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: ERC8b, ERC8e

Ingen exponeringsuppskattning har presenterats vad gäller miljön

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentrationer upp till 70%
-------------------	--	-------------------------------------

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentrationer upp till 70%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	61 hPa
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet per dag	8 h
	Användningsfrekvens	5 dagar / vecka
Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Inomhus- eller utomhusanvändning	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Töm eller ta bort ämnet från utrustningen före avbrott eller underhåll. Sörj för god ventilation (5 till 10 luftomsättningar per timme) Avlägsna spillet omedelbart.	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp,	Överväg tekniska förbättringar och processuppdateringar (inklusive automation) för eliminering av utsläpp.	

{ error: file not found:
C:\Program
Files\EHS\WW\GRAPHIC
S\ConnectingChemistry.jp
g\SE01 }

{ error: graphic file not
found: C:\Program
Files\EHS\WW\GRAPHI
CS\brenntag.bmp|brennt
ag.bmp }

SALPETERSYRA 62% / STÅL IBC 1000 KG EXKL

spridning och exponering

Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar.
Se till att ventilationssystemet testas och underhålls regelbundet.
Se till att minimera manuellt arbete.
Avyttra avfall i enlighet med gällande miljöbestämmelser.

Förhållanden och åtgärder
relaterade till personskydd och
personlig hygien och
hälsobedömning

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.
Använd ögonskydd/ ansiktsskydd.
Använd andningsskydd.
Undvik direkt ögonkontakt med produkten, även genom kontaminering via händerna.
Bär syrabeständiga skyddskläder.
Undvik kontakt med huden.
Inandas inte damm/ rök/ gaser/ dimma/ ångor/ sprej.

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktärisering gjorts för miljön.

Arbetstagare

Kvalitativ bedömning vid hudkontakt. Om riskbegränsande åtgärder beaktas, förväntas ingen hudexponering. Förutsagda exponeringar förväntas inte överstiga gällande exponeringsgränsvärden när driftförhållanden/riskhanteringsåtgärder som ges i avsnitt 2 är genomförda.

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

Produkten förväntas inte vara skadlig för miljön när den används enligt föreskrifter.
Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggnings-specifika riskhanteringsåtgärder.
Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.