

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

## **SALPETERSYRA 62% / DK 32 KG INKL**

Version 9.0

Tryckdatum 04.01.2023

Revisionsdatum / giltig från 02.01.2023

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

#### **1.1. Produktbeteckning**

Handelsnamn : SALPETERSYRA 62% / DK 32 KG INKL  
Ämnets namn : salpetersyra ...% [C ≤ 70 %]  
INDEX-nr : 007-030-00-3  
CAS-nr. : 7697-37-2  
EG-nr. : 231-714-2

A-nr. : 341882-9

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

### **AVSNITT 2: Farliga egenskaper**

#### **2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen**

## SALPETERSYRA 62% / DK 32 KG INKL

### Klassificering enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008			
Faroklass	Farokategori	Målorgan	Faroangivelser
Korrosivt för metaller	Kategori 1	---	H290
Akut toxicitet (Inandning)	Kategori 3	---	H331
Frätande på huden	Underkategori 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 Kan vara korrosivt för metaller.  
H331 Giftigt vid inandning.  
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
- Skyddsangivelser
- Förebyggande : P220 Hålls åtskilt från kläder och andra brännbara material.  
P260 Inandas inte dimma och ångor.  
P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.  
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.  
P284 Vid otillräcklig ventilation, använd andningskydd.

**SALPETERSYRA 62% / DK 32 KG INKL**

	P264	Tvätta exponerade kroppsområden grundligt med vatten efter hantering.
	P234	Förvaras endast i originalförpackningen.
Åtgärder	:	P304 + P340 + P310 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.
	P301 + P330 + P331 + P310	VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.
	P305 + P351 + P338 + P310	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.
	P303 + P361 + P353 + P310	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/ duscha. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.
	P390	Sug upp spill för att undvika materiella skador.
Förvaring	:	P403 + P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.
	P405	Förvaras inlåst.

**Tilläggsmärkning:**

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

**Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:**

|| • salpetersyra ...% [C ≤ 70 %]

**2.3. Andra faror**

## SALPETERSYRA 62% / DK 32 KG INKL

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

Ekologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Toxikologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Produkten i sig själv brinner inte, men vid kontakt med brännbara ämnen ökar den risken för brand och kan underhålla befintlig brand

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1. Ämnen

Kemisk natur : Vattenlösning

Farliga komponenter	Koncentration [%]	Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)	
		Faroklass / Farokategori	Faroangivelser
<b>salpetersyra ...% [C ≤ 70 %]</b>			
INDEX-nr : 007-030-00-3	> 61 - < 65	Ox. Liq.3	H272
CAS-nr. : 7697-37-2		Met. Corr.1	H290
EG-nr. : 231-714-2		Acute Tox.3 Inandning	H331
		Skin Corr.1A	H314
		Eye Dam.1	H318
		särskilda koncentrationsgränser	EUH071
		Skin Corr. 1A; H314	
		>= 20 %	
		Skin Corr. 1B; H314	
		5 - < 20 %	
		Ox. Liq. 3; H272	
		>= 65 %	
		Uppskattad akut toxicitet	
		Akut inhalationstoxicitet (ånga): 2,65 mg/l	
		Note B	

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

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation : Tag genast av nedstänkta kläder.

## SALPETERSYRA 62% / DK 32 KG INKL

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	: Vattenstråle med hög volym

### 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	: Kväveoxider (NOx), Risk för bildning av frätande gaser.

## SALPETERSYRA 62% / DK 32 KG INKL

förbränningsprodukter

### 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".

### 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

## SALPETERSYRA 62% / DK 32 KG INKL

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

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

<b>Beståndsdel:</b>	<b>salpetersyra ...% [C ≤ 70 %]</b>	<b>CAS-nr. 7697-37-2</b>
---------------------	-------------------------------------	--------------------------

<b>Härledd nolleffektnivå (DNEL)/Härledd minimal effekt nivå (DMEL)</b>
---

DNEL	
Arbetstagare, Långtids - lokala effekter, Inandning	: 2,6 mg/m <sup>3</sup>

DNEL	
Arbetstagare, Akut - lokala effekter, Inandning	: 2,6 mg/m <sup>3</sup>

DNEL	
Konsumenter, Långtids - lokala effekter, Inandning	: 1,3 mg/m <sup>3</sup>

DNEL	
Konsumenter, Akut - lokala effekter, Inandning	: 1,3 mg/m <sup>3</sup>

## SALPETERSYRA 62% / DK 32 KG INKL

### 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, Korttidsgränsvärde:

1 ppm, 2,6 mg/m<sup>3</sup>

Indikativ

Sverige. Gränsvärde-listan, Nivågränsvärde

0,5 ppm, 1,3 mg/m<sup>3</sup>

Sverige. Gränsvärde-listan, Korttids gränsvärde

1 ppm, 2,6 mg/m<sup>3</sup>

## 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 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.



## SALPETERSYRA 62% / DK 32 KG INKL

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.  
Om materialet kommer i kontakt med marken skall de lokala myndigheterna informeras.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form : vätska  
Fysikaliskt tillstånd : vätska  
Färg : färglös  
Lukt : skarp  
Lukttröskel : 0,29 ppm  
Frys punkt/-område : < 1 °C (1013 hPa)  
Kokpunkt/kokpunktsintervall : > 100 °C (1013 hPa)

**SALPETERSYRA 62% / DK 32 KG INKL**

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

Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns : Inte tillämpligt

Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns : Inte tillämpligt

Flampunkt : Inte tillämpligt

Självantändningstemperatur : Inte tillämpligt

Sönderfallstemperatur : 83 °C

Självaccelerande sönderdelningstemperatur (SADT) : Ingen tillgänglig data

pH-värde : -1,2 - -1,0  
Koncentration: 100 %  
Metod: (beräknat)

Viskositet  
Viskositet, dynamisk : 0,75 mPa.s (25 °C)  
Gäller för det rena ämnet

Viskositet, kinematisk : Ingen tillgänglig data

Flödestid : Ingen tillgänglig data

Löslighet  
Löslighet i vatten : > 500 g/l (20 °C)

Löslighet i andra lösningsmedel : Ingen tillgänglig data

Upplösningshastighet : Ingen tillgänglig data

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : Produkten är ett oorganiskt ämne.

Dispersionsstabilitet : Ingen tillgänglig data

Ångtryck : 64 hPa (20 °C)  
baserat på det rena ämnet.

Relativ densitet : Ingen tillgänglig data

Densitet : ca. 1,3 - 1,4 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Bulkdensitet : Ingen tillgänglig data

Relativ ångdensitet : Ingen tillgänglig data

**SALPETERSYRA 62% / DK 32 KG INKL**

Partikelkaraktäristika  
Ingen tillgänglig data

**9.2 Annan information**

Explosiva ämnen /  
blandningar : Produkten är inte explosiv.  
Brandfarlighet (vätskor) : Brinner inte  
Anmärkning: Ej brandfarligt  
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, Alkoholer, 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 faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

**SALPETERSYRA 62% / DK 32 KG INKL****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 : 4,08 - 4,34 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 upprepad 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 : Ej klassificerad baserat på beräkningsmetoden i CLP-förordningen.

**CMR-effekter****CMR egenskaper**

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

**Specifik organtoxicitet****Enstaka exponering**

## SALPETERSYRA 62% / DK 32 KG INKL

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

### Upprepad exponering

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

### Andra toxikologiska egenskaper

#### Toxicitet vid upprepad dosering

; Ingen tillgänglig data

#### Fara vid aspiration

Ingen tillgänglig data,

**Beståndsdel:** salpetersyra ...% [C ≤ 70 %]

CAS-nr. 7697-37-2

#### Akut toxicitet

##### Oralt

||

Toxiciteten av produkten baserat på dess korrosivitet.

##### Inandning

|||

LC50 : > 2,65 mg/l (Rått, hane och hona; 4 h; ånga) (OECD:s riktlinjer för test 403)Frätande på luftvägarna.  
Uppskattad akut toxicitet : 2,65 mg/l (ånga) (Uppskattad akut toxicitet enligt Förordning (EG) nr 1272/2008)

##### Hud

||

Toxiciteten av produkten baserat på dess korrosivitet.

#### Irritation

##### Hud

||

Resultat : Produkten är klassificerad som frätande på grund av pH ≤ 2.

##### Ögon

||

Resultat : Produkten är klassificerad som frätande på grund av pH ≤ 2.

#### Allergiframkallande egenskaper

||

Resultat : Detta ämne är frätande och har därför inte testats.

#### CMR-effekter

## SALPETERSYRA 62% / DK 32 KG INKL

### CMR egenskaper

Cancerogenitet	:	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Mutagenitet	:	In vitrotester visade inte mutagena effekter In vivotester visade inte mutagena effekter
Reproduktionstoxicitet	:	Djurförsök visade inte några effekter på fertiliteten.

### Genotoxicitet in vitro

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

### Genotoxicitet in vivo

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

### Teratogenicitet

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

### Reproduktionstoxicitet

NOAEL Förälder	:	>= 1.500 mg/kg bw/dag
NOAEL F1	:	>= 1.500 mg/kg bw/dag (Kombinerad studie av toxicitet vid upprepad dosering och screeningstest för reproduktionstoxicitet/ utvecklingstoxicitet; Råtta, hane och hona)(Oralt)(OECD:s riktlinjer för test 422) Djurförsök visade inte några effekter på fertiliteten. Jämförelse (interpolering)

### Specifik organtoxicitet

#### Enstaka exponering

Anmärkning	:	Ingen tillgänglig data
------------	---	------------------------

## SALPETERSYRA 62% / DK 32 KG INKL

### Upprepad exponering

|| Anmärkning : Ingen tillgänglig data

### Andra toxikologiska egenskaper

#### Toxicitet vid upprepad dosering

|| NOAEL : 1500 mg/kg bw/dag

|| (Råtta, hane och hona)(Oralt; 28 Dagar) (OECD:s riktlinjer för test 422)

### Fara vid aspiration

|| Ingen tillgänglig data,

## 11.2. Information om andra faror

### Data för produkten

#### Hormonstörande egenskaper

|| Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

|| Beståndsdel: salpetersyra ...% [C ≤ 70 %] CAS-nr. 7697-37-2

#### Hormonstörande egenskaper

|| Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

|| Beståndsdel: salpetersyra ...% [C ≤ 70 %] CAS-nr. 7697-37-2

#### Akut toxicitet

#### Fisk

## SALPETERSYRA 62% / DK 32 KG INKL

|| LC50 : 12,5 mg/l (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax); 96 h) (statiskt test; Litteratur) Skadlig effekt på vattenlevande organismer på grund av pH-förändring.

### Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur

|| EC50 : 4,6 mg/l (Ceriodaphnia dubia (vattenloppa); 48 h) (halvstatiskt test; Litteratur) Skadlig effekt på vattenlevande organismer på grund av pH-förändring.

### alger

|| : Ingen tillgänglig data

## 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Beståndsdel:	salpetersyra ...% [C ≤ 70 %]	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 ...% [C ≤ 70 %]	CAS-nr. 7697-37-2
--------------	------------------------------	-------------------

### Bioackumulering

|| Resultat : Inte tillämpligt oorganisk förening

## 12.4. Rörlighet i jord

Beståndsdel:	salpetersyra ...% [C ≤ 70 %]	CAS-nr. 7697-37-2
--------------	------------------------------	-------------------

### Rörlighet

|| Vatten : God löslighet i vatten  
 || Luft : Flyktigt.



## SALPETERSYRA 62% / DK 32 KG INKL

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

#### Data för produkten

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

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

**Beståndsdel:** salpetersyra ...% [C ≤ 70 %] CAS-nr. 7697-37-2

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

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

### 12.6. Hormonstörande egenskaper

#### Data för produkten

Hormonstörande potential : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

**Beståndsdel:** salpetersyra ...% [C ≤ 70 %] CAS-nr. 7697-37-2

Hormonstörande potential : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

### 12.7. Andra skadliga effekter

**Beståndsdel:** salpetersyra ...% [C ≤ 70 %] 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 (2020:614). Rådfråga lokala myndigheter vid hantering av avfall. Förhindra utsläpp i avloppet.

Förenad förpackning : Töm emballaget grundligt. Emballaget kan återanvändas efter

## SALPETERSYRA 62% / DK 32 KG INKL

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 eller id-nummer

2031

#### 14.2. Officiell transportbenämning

**ADR** : SALPETERSYRA  
**RID** : SALPETERSYRA  
**IMDG** : NITRIC ACID

#### 14.3. Faroklass för transport

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

#### 14.4. Förpackningsgrupp

ADR : 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 till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

## SALPETERSYRA 62% / DK 32 KG INKL

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

##### Data för produkten

Restriktioner (Bilaga I) & Rapporteringskrav (Bilaga II) Sprängämnesprekursorer, Förordning (EU) 2019/1148	: ; Sprängämnesprekursor som omfattas av restriktioner: Förvärv, införsel, innehav och användning av denna produkt omfattas av restriktioner enligt förordning (EU) 2019/1148. Alla misstänkta transaktioner, försvinnanden och stölder skall rapporteras till den relevanta nationella kontaktpunkten. Se vänligen <a href="https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf">https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf</a>
EU. REACH Bilaga XVII, Begränsning av framställning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, beredning och varor.	: Punkt nr: , 3; Listad  Punkt nr: , 75; Listad
EU.Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III), Bilaga 1	: Krav för lägre nivå: 50 ton; Del 1: Kategori av farliga ämnen; 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 egenskaper och nödvändiga säkerhetsåtgärder får arbeta med produkten.

<b>Beståndsdel:</b>	<b>salpetersyra ...% [C ≤ 70 %]</b>	<b>CAS-nr. 7697-37-2</b>
---------------------	-------------------------------------	--------------------------

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

Restriktioner (Bilaga I) & Rapporteringskrav (Bilaga II) Sprängämnesprekursorer, Förordning (EU) 2019/1148	: 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, innehålls eller användas av enskilda, förutom i koncentrationer som motsvarar eller
---	--

## SALPETERSYRA 62% / DK 32 KG INKL

understiger de gränsvärden som anges i kolumn 2, och beträffande vilka misstänkta transaktioner och betydande försvinnanden och stölder ska rapporteras inom 24 timmar.  
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.

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

EU. REACH Bilaga XVII, Begränsning av framställning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, beredning och varor. : Punkt nr: , 3; Listad  
Punkt nr: , 75; Listad

EU.Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III), Bilaga 1 : Krav för lägre nivå: 50 ton; Del 1: Kategori av farliga ämnen; 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)  
Krav för lägre nivå: 50 ton; Del 1: Kategori av farliga ämnen; P8: Oxiderande vätskor eller fasta ämnen, kategori 1, 2 eller 3  
Krav för högre nivå: 200 ton; Del 1: Kategori av farliga ämnen; P8: Oxiderande vätskor eller fasta ämnen, kategori 1, 2 eller 3

### Anmälningssstatus salpetersyra ...% [C ≤ 70 %]:

Laglista	Anmälning	Anmälningnummer
EINECS	JA	231-714-2
DSL	JA	
KECI (KR)	JA	97-1-246

## SALPETERSYRA 62% / DK 32 KG INKL

KECI (KR)	JA	KE-25911
ENCS (JP)	JA	(1)-394
ISHL (JP)	JA	(1)-394
NZIOC	JA	HSR001515
IECSC	JA	
ONT INV	JA	
INSQ	JA	
TCSI	JA	
PICCS (PH)	JA	
TSCA	JA	
VN INVL	JA	
TH INV	JA	55-1-05988
TH INV	JA	2808.00
AU AIICL	JA	

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts för detta ämne.

### AVSNITT 16: Annan information

#### II

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.

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

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

#### Förkortningar och akronymer

<b>AU AIICL</b>	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIIC) List
<b>BCF</b>	biokoncentrationsfaktor
<b>BOD</b>	biokemisk syreförbrukning
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CLP</b>	klassificering, märkning och förpackning
<b>CMR-ämne</b>	cancerframkallande, mutagena eller reproduktionstoxiska ämne
<b>COD</b>	kemisk syreförbrukning
<b>DNEL</b>	härledd nolleffektnivå

**SALPETERSYRA 62% / DK 32 KG INKL**

<b>DSL</b>	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
<b>Einecs</b>	europesk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen
<b>Elincs</b>	europesk förteckning över förhandsanmälda ämnen
<b>ENCS (JP)</b>	Japan. Kashin-Hou Law List
<b>GHS</b>	globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
<b>IECSC</b>	China. Inventory of Existing Chemical Substances
<b>INSQ</b>	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
<b>ISHL (JP)</b>	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
<b>KECI (KR)</b>	Korea. Existing Chemicals Inventory
<b>LC50</b>	Genomsnittlig dödlig koncentration
<b>LOAEC</b>	lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras
<b>LOAEL</b>	lägsta observerade effektnivå
<b>LOEL</b>	lägsta nivå där effekt observeras
<b>NDSL</b>	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
<b>NLP</b>	före detta polymer
<b>NOAEC</b>	koncentration där ingen skadlig effekt observeras
<b>NOAEL</b>	nivå där ingen skadlig effekt observeras
<b>NOEC</b>	nolleffektkoncentration
<b>NOEL</b>	nolleffektnivå
<b>NZIOC</b>	New Zealand. Inventory of Chemicals
<b>OECD</b>	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling yrkeshygieniskt gränsvärde
<b>ONT INV</b>	Canada. Ontario Inventory List
<b>PBT-ämne</b>	persistent, bioackumulerande och toxiskt ämne
<b>PHARM (JP)</b>	Japan. Pharmacopoeia Listing
<b>PICCS (PH)</b>	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
<b>PNEC</b>	uppskattad nolleffektkoncentration
<b>REACH Auth. Nr.</b>	REACH tillståndsnummer
<b>REACH AuthAppC. Nr.</b>	REACH licensansökningsnummer
<b>STOT</b>	specifik organototoxicitet
<b>SVHC</b>	ämne som inger mycket stora betänkligheter
<b>TCSI</b>	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
<b>TH INV</b>	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
<b>TSCA</b>	US. Toxic Substances Control Act
<b>UVCB-ämne</b>	ämne med okänd eller varierande sammansättning, komplexa reaktionsprodukter och biologiskt material
<b>VN INVL</b>	Vietnam. National Chemical Inventory
<b>vPvB-ämne</b>	mycket lpersistent och mycket bioackumulerande ämne

Ytterligare information

**SALPETERSYRA 62% / DK 32 KG INKL**

- 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 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.

**SALPETERSYRA 62% / DK 32 KG INKL**

Nr.	Kort titel	REACH Auth. Nr./ REACH AuthAp pC. Nr.	Huvudsakliga användningsgrupper (SU)	Användningssektor (SU)	Kemisk produktkategori (PC)	Process kategori (PROC)	Miljöavgivningskategori (ERC)	Varukategori (AC)	Specifikation
1	Användning som intermediär	NA	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 15	6a	NA	ES19729
2	Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar	NA	3	NA	12, 14, 15, 35	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 15	2	NA	ES19711
3	Industriell användning	NA	3	4, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16	14, 15, 20, 35, 37	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 15	4, 6b	NA	ES19732
4	Yrkesmässig användning	NA	22	4, 15, 16, 19, 23	12, 14, 15, 20, 21, 35	1, 2, 3, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 15, 19	8b, 8e	NA	ES0004673



## SALPETERSYRA 62% / DK 32 KG INKL

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 1: 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 den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt)</p> <p>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>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 exponeringssuppskattning 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 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 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	

## SALPETERSYRA 62% / DK 32 KG INKL

	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.
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Vid damm- eller aerosolbildning använd andningsskydd med godkänt filter.

### 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.

## SALPETERSYRA 62% / DK 32 KG INKL

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 2: 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
Kemisk produktkategori	PC12: Gödningsmedel PC14: Metallytbehandlingsmedel, inklusive galvaniserings- och galvanopläteringsprodukter PC15: Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC35: Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
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 den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande 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 kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) 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	

## SALPETERSYRA 62% / DK 32 KG INKL

	<p>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 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	Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Vid damm- eller aerosolbildning använd andningskydd med godkänt filter.

### 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.

## SALPETERSYRA 62% / DK 32 KG INKL

### 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
Slutanvändningssektorer	SU4: Livsmedelstillverkning SU8: Bulkstillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9: Tillverkning av finkemikalier SU 10: Formulering [blandning] av beredningar och/ eller ompackning (exklusive legeringar) SU12: Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandning och omvandling SU14: Tillverkning av grundmetaller, inbegripet legeringar SU15: Tillverkning av fabricerade metallprodukter, med undantag av maskiner och utrustning SU16: Tillverkning av datorer, elektroniska produkter och optikprodukter, elektrisk utrustning
Kemisk produktkategori	PC14: Metallytbehandlingsmedel, inklusive galvaniserings- och galvanopläteringsprodukter PC15: Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC20: Produkter som pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC35: Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC37: Kemikalier för vattenrening
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 den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande 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) PROC7: Industriell sprayning 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) PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning PROC15: Användning som laboratorieägens
Miljöavgivningskategorier	ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan ERC6b: Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

### 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%
<b>2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15</b>		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentrationer upp till 70%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska

## SALPETERSYRA 62% / DK 32 KG INKL

	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 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.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.	
	Vid damm- eller aerosolbildning använd andningsskydd med godkänt filter.	

### 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

#### Miljö

Eftersom ingen miljöfara har identifierats, har ingen exponeringsuppskattning och riskkaraktisering 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.

## SALPETERSYRA 62% / DK 32 KG INKL

### 1. Kort titel för exponeringsscenario 4: Yrkesmässig användning

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Slutanvändningssektorer	SU4: Livsmedelstillverkning SU15: Tillverkning av fabricerade metallprodukter, med undantag av maskiner och utrustning SU16: Tillverkning av datorer, elektroniska produkter och optikprodukter, elektrisk utrustning SU19: Byggnads- och konstruktionsarbete SU23: Elektricitet, ånga, gas, vattenförsörjning och avloppsrening
Kemisk produktkategori	PC12: Gödningsmedel PC14: Metalltbehandlingssmedel, inklusive galvaniserings- och galvanopläteringsprodukter PC15: Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC20: Produkter som pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC21: Laboratoriekemikalier PC35: Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
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 den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden 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) PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC11: Icke industriell sprayning PROC13: Behandling av varor med dopning och gjutning PROC15: Användning som laboratoriereagens PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Miljöavgivningskategorier	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: ERC8b, ERC8e

Ingen exponeringsuppskattning har presenterats vad gäller miljön

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentrationer upp till 70%
<b>2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19</b>		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentrationer upp till 70%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska



## SALPETERSYRA 62% / DK 32 KG INKL

	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, spridning och exponering	Överväg tekniska förbättringar och processuppdateringar (inklusive automation) för eliminering av utsläpp. Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar. Se till att ventilationssystemet testas och underhålls regelbundet. Se till att minimera manuellt arbete. <u>Avyttra avfall i enlighet med gällande miljöbestämmelser.</u>	
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 anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.  
Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.