

## SIKKERHEDSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**SALTSYRE 30 % / IBC 1150 KG**

Udgave 8.0

Trykdato 08.07.2022

Revisionsdato / gyldig fra 06.07.2021

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator**

Handelsnavn : SALTSYRE 30 % / IBC 1150 KG  
Stoffets navn : saltsyre  
Indeks-Nr. : 017-002-01-X  
CAS-Nr. : 7647-01-0  
EF-Nr. : 231-595-7  
EU REACH-Reg.nr. : 01-2119484862-27-xxxx

PR-nr. : 2135401

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Identificerede anvendelser: Se tabel i begyndelsen af bilaget for et komplet overblik over identificerede anvendelser.

Frarådede anvendelser : For øjeblikket har vi ikke identificeret nogle anvendelser, der advares imod.

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Firma : Brenntag Nordic A/S  
Borupvang 5 B  
DK 2750 Ballerup  
Telefon : +45 43 29 28 00  
Telefax : +45 43 29 27 00  
E-mail adresse : SDS.DK@brenntag-nordic.com  
Ansvarlig/udsteder : Environment & Quality

**1.4. Nødtelefon**

Nødtelefon : 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  
Sverige: Vid olycksfall: ring 020 - 99 60 00 (inom Sverige) och +46-8-33 70 43 från utlandet (Kemiakuten, tillgängligt dygnet runt)

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

**SALTSYRE 30 % / IBC 1150 KG****Klassificering i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008**

<b>FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008</b>			
<b>Fareklasse</b>	<b>Farekategori</b>	<b>Målorganer</b>	<b>Faresætninger</b>
Metalætsende	Kategori 1	---	H290
Hudætsning	Kategori 1A	---	H314
Alvorlig øjenskade	Kategori 1	---	H318
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering	Kategori 3	Åndedrætssystem	H335

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

**Vigtigste skadelige virkninger**

- Menneskers sundhed : Indånding kan forårsage følgende effekter:, Indånding kan medføre smerter i næse og svælg, nysen, hoste, hovedpine og åndedrætsbesvær. Risiko for lungeskader ved høje koncentrationer.  
Hudkontakt kan forårsage følgende effekter:, Kan forårsage forbrændinger med smerter, rødmen og sår.  
Øjenkontakt kan forårsage følgende effekter:, Stænk i øjnene kan forårsage smertefulde forbrændinger, der kan medføre permanente øjenskader.  
Indtagelse kan forårsage følgende effekter:, Medfører alvorlige forbrændinger med stærke smerter, opkastning, mavesmerter, muligvis chok og nyreskader. Forbrændinger kan forekomme ved indtagelse af selv små mængder.
- Fysiske og kemiske farer : Ved brand kan følgende farlige nedbrydningsprodukter dannes:, Hydrogenchlorid gas, Afgiver hydrogen under reagering med metaller.
- Potentielle miljømæssige virkninger : Skadelige virkninger på vandlevende organismer grundet pH-ændring.

**2.2. Mærkningselementer****Mærkning i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008**

Faresymboler :



Signalord :

Fare

Faresætninger :

H290  
H314

Kan ætse metaller.  
Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

## SALTSYRE 30 % / IBC 1150 KG

	H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
Sikkerhedssætninger		
Forebyggelse	: P261	Undgå indånding af pulver/ røg/ gas/ tåge/ damp/ spray.
	P280	Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
Reaktion	: P301 + P330 + P331	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.
	P303 + P361 + P353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/ brus huden med vand.
	P304 + P340 + P310	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
	P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

### Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

- saltsyre

### 2.3. Andre farer

Resultater af PBT og vPvB bedømmelser står i sektion 12.5.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

Kemisk karakterisering : Vandopløsning

Farlige komponenter	Koncentration (%)	Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)	
		Fareklasse / Farekategori	Faresætninger
<b>saltsyre</b>			
Indeks-Nr. : 017-002-01-X	≥ 29 - ≤ 31	Met. Corr.1	H290
CAS-Nr. : 7647-01-0		Skin Corr.1A	H314
EF-Nr. : 231-595-7		Eye Dam.1	H318
EU REACH-Reg.nr. : 01-2119484862-27-xxxx		STOT SE3	H335

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

**SALTSYRE 30 % / IBC 1150 KG****PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Generelle anvisninger	: Forurenet tøj tages straks af.
Hvis det indåndes	: Ved ulykkestilfælde ved indånding bringes tilskadekomne ud i frisk luft og holdes i ro. Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, udfør da kunstigt åndedræt. Søg omgående læge.
I tilfælde af hudkontakt	: Vask omgående med sæbe og rigeligt vand. Søg omgående læge.
I tilfælde af øjenkontakt	: Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter. Søg øjenlæge. Opsøg øjenlæge hvis det er muligt.
Ved indtagelse.	: Skyl munden med vand og drik derefter rigeligt vand. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Fremprovoker IKKE opkastning. Søg omgående læge.
Beskyttelse af førstehjælper	: Førstehjælpere skal være opmærksomme på at beskytte sig selv og bære det anbefalede beskyttelsesudstyr

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Symptomer	: Indånding af dampe irriterer åndedrætsorganerne, kan give ondt i halsen og hoste.
Effekter	: Ekstremt irriterende og vævsnedbrydende. Hvis det indtages, fås alvorlige forbrændinger i mund og hals så vel som risiko for perforering af spiserør og mave. Se punkt 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer.

**4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Behandling	: Behandles symptomatisk.
------------	---------------------------

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1. Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler	: Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.
Uegnede slukningsmidler	: Kraftig vandstråle

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Specifikke farer ved brandbekæmpelse	: Selve produktet brænder ikke. Kontakt med metaller frigiver brintgas.
--------------------------------------	---

**SALTSYRE 30 % / IBC 1150 KG**

Farlige  
forbrændingsprodukter : Hydrogenchlorid gas

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Særlige personlige  
værnemidler, der skal  
bæres af  
brandmandskabet : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Bær  
passende sikkerhedsheldragt (hel beskyttelsesdragt)

Specifikke  
slukningsmetoder : Udfæld røg med forstøvet vand.

Yderligere råd : Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke  
udledes til kloak afløb.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Hold ubeskyttede personer på afstand. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå at indånde dampe eller spraytåge.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Undgå gennemtrængning til undergrund. Hvis produktet forurener åer og søer eller kloak afløb, informer de respektive myndigheder. Hvis materialet når jorden skal de lokale myndigheder informeres.

**6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning : Skal tages op med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel). Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere.

Yderligere oplysninger : Behandl opsamlet materiale som beskrevet i punktet "Bortskaffelse".

**6.4. Henvisning til andre punkter**

Se punkt 1 for kontaktinformation ved nødstilfælde. Se punkt 8 for information om personlige værnemidler. Se punkt 13 for information om affaldshåndtering.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

## SALTSYRE 30 % / IBC 1150 KG

- Råd om sikker håndtering : Emballagen skal holdes tæt lukket. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Undgå at indånde dampe eller spraytåge. Brug respirator med korrekte filtre hvis dampe eller aerosol frigives; Nødbruser og øjenskylleflasker skal være til stede i nærheden af arbejdspladsen.
- Hygiejniske foranstaltninger : Må ikke opbevares sammen med mad- og drikkevarer, eller foder. Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør. Tag øjeblikkeligt alt forurenede tøj af.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Krav til lager og beholdere : Opbevar i original beholder. Holdes i et område udstyret med en syrebestandig gulvbelægning. Egnede materialer for beholdere: polyethylen; Polypropylen; Uegnede materialer for beholdere: Metaller
- Henvielse til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Normale foranstaltninger for forebyggende brandbeskyttelse.
- Yderligere information om opbevaringsforhold : Opbevares tæt tillukket på et tørt og køligt sted. Opbevares på et velventileret sted.
- Anvisninger ved samlagring : Må ikke opbevares sammen med mad- og drikkevarer, eller foder. Holdes væk fra metaller.

### 7.3. Særlige anvendelser

- Særlige anvendelser : Identificerede anvendelser: Se tabel i begyndelsen af bilaget for et komplet overblik over identificerede anvendelser.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Komponent:	saltsyre	CAS-Nr. 7647-01-0
<b>Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)</b>		
DNEL		
Arbejdstagere, Akut - lokale effekter, Indånding	:	15 mg/m <sup>3</sup>
DNEL		
Arbejdstagere, Langvarig påvirkning - lokale effekter, Indånding	:	8 mg/m <sup>3</sup>
<b>Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC)</b>		

**SALTSYRE 30 % / IBC 1150 KG**

Ferskvand	:	36 µg/l
Havvand	:	36 µg/l
Sporadiske udslip	:	45 µg/l
Rensningsanlæg	:	36 µg/l
Ferskvandssediment Exponering forventes ikke.	:	
Havsediment Exponering forventes ikke.	:	
Jord	:	0,036 mg/kg

**Andre arbejdsrelaterede grænseværdier**

EU. Vejledende grænseværdier for eksponering i direktiv 91/322 / EØF, 2000/39 / EF, 2006/15 / EF, 2009/161 / EU, Tid Vægtningens Gennemsnit (TWA):  
5 ppm, 8 mg/m<sup>3</sup>  
Indikativ

EU. Vejledende grænseværdier for eksponering i direktiv 91/322 / EØF, 2000/39 / EF, 2006/15 / EF, 2009/161 / EU, Kort tids udsættelses grænse(STEL):  
10 ppm, 15 mg/m<sup>3</sup>  
Indikativ

Danmark. Grænseværdilisten., Loft for grænse værdi  
5 ppm, 8 mg/m<sup>3</sup>  
Stoffet har en EF-grænseværdi

**8.2. Eksponeringskontrol****Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

**Personlige værnemidler***Åndedrætsværn*

- Anbefaling : I tilfælde af kort tids eksponering eller forurening, brug åndedrætsværn med filter.  
Brug et luftforsynet åndedrætsværn i tilfælde af intensiv eller forlænget påvirkning.  
Åndedrætsværn opfylder EN 141.  
Anbefalet filter type:  
Kombinationsfilter:B-P2
- Anbefaling : Kombinationsfilter:E-P2

**SALTSYRE 30 % / IBC 1150 KG***Beskyttelse af hænder*

Anbefaling : Beskyttelseshandsker opfylder EN 374.  
Følg venligst brugsanvisningerne omkring permeabilitet og gennemtrængningstid opgivet af leverandøren af handskerne.  
Overvej også de specifikke lokale forhold under hvilke produktet også bruges, såsom farer for at skære sig, slid og kontakt tid.  
Beskyttelseshandsker bør udskiftes ved første tegn på slid.

Materiale : polychloropren  
Gennemtrængningstid : > 480 min  
Handsketykkelse : 0,5 mm

Materiale : Nitrilgummi  
Gennemtrængningstid : > 480 min  
Handsketykkelse : 0,35 mm

Materiale : butylgummi  
Gennemtrængningstid : > 480 min  
Handsketykkelse : 0,5 mm

Materiale : Polyvinylchlorid  
Gennemtrængningstid : > 480 min  
Handsketykkelse : 0,5 mm

Materiale : Fluorineret gummi  
Gennemtrængningstid : > 480 min  
Handsketykkelse : 0,4 mm

*Beskyttelse af øjne*

Anbefaling : Ansigtsskærm  
Tætssluttende beskyttelsesbriller (EN166).

*Beskyttelse af hud og krop*

Anbefaling : Syreresistent beskyttelsestøj.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Generelle anvisninger : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.  
Undgå gennemtrængning til undergrund.  
Hvis produktet forurener åer og søer eller kloak afløb, informer da respektive myndigheder.  
Hvis materialet når jorden skal de lokale myndigheder informeres.



**SALTSYRE 30 % / IBC 1150 KG****PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Form	:	væske
Farve	:	farveløs lysegul
Lugt	:	stikkende
Lugttærskel	:	ingen data tilgængelige
pH-værdi	:	-1 - -0,5 (100 %) ((beregnet))
Frysepunkt/område	:	< 1 °C
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	:	< 100 °C
Flammepunkt	:	Ikke anvendelig
Fordampningshastighed	:	ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart)	:	Ikke anvendelig
Højeste eksplosionsgrænse	:	Ikke anvendelig
Laveste eksplosionsgrænse	:	Ikke anvendelig
Damptryk	:	< 30 hPa (20 °C)
Relativ dampvægtfylde	:	ingen data tilgængelige
Massefylde	:	ca. 1,14 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Vandopløselighed	:	helt blandbar
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	:	Ikke anvendelig
Termisk spaltning	:	Opvarmning kan frigøre farlige gasser.
Viskositet, dynamisk	:	ingen data tilgængelige
Viskositet, kinematisk	:	ingen data tilgængelige
Eksplosionsfare	:	Produktet er ikke eksplosivt
Oxiderende egenskaber	:	ingen data tilgængelige

**9.2. Andre oplysninger**

## SALTSYRE 30 % / IBC 1150 KG

Metalætsende : Ætsende på metaller

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

Anbefaling : Virker ætsende på metaller

#### 10.2. Kemisk stabilitet

Anbefaling : Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

#### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Afgiver hydrogen under reagering med metaller.  
 Farlige reaktioner : Kan udvikle chlor i forbindelse med natriumhypochlorit eller oxiderende stoffer (f. eks. kaliumpermanganat, magnesiumoxid og hydrogenperoxid).

#### 10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Beskyttes mod frost, varme og sollys.  
 Termisk spaltning : Opvarmning kan frigøre farlige gasser.

#### 10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Metaller, Oxidationsmidler, Reduktionsmidler, perchlorater, Sulfider, Peroxider, nitrater

#### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter : Hydrogenchlorid gas

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

##### Data for produktet

##### Akut toksicitet

##### Oralt

Medfører alvorlige forbrændinger med stærke smerter, opkastning, mavesmerter, muligvis chok og nyreskader. Forbrændinger kan forekomme ved indtagelse af selv små mængder.

##### Indånding

Indånding kan medføre smerter i næse og svælg, nysen, hoste, hovedpine og åndedrætsbesvær. Risiko for lungeskader ved høje koncentrationer.

##### Hud

**SALTSYRE 30 % / IBC 1150 KG**

Ikke klassificeret ud fra beregningsmetoden i henhold til CLP regulering.  
Toksiciteten af produktet er baseret på dets korrosivitet.

**Irritation****Hud**

Resultat : Kan forårsage forbrændinger med smerter, rødmen og sår.

**Øjne**

Resultat : Stærk i øjnene kan forårsage smertefulde forbrændinger, der kan medføre permanente øjenskader.

**Sensibilisering**

Resultat : Ikke klassificeret ud fra beregningsmetoden i henhold til CLP regulering.

**CMR-virkninger****CMR egenskaber**

Carcinogenicitet : Ikke klassificeret ud fra beregningsmetoden i henhold til CLP regulering.  
Mutagenicitet : Ikke klassificeret ud fra beregningsmetoden i henhold til CLP regulering.  
Fosterbeskadigelse : Ikke klassificeret ud fra beregningsmetoden i henhold til CLP regulering.  
Reproduktionstoksicitet : Ikke klassificeret ud fra beregningsmetoden i henhold til CLP regulering.

**Specifik målorgantoksicitet****Engangspåvirkning**

Bemærkninger : Klassificeret ud fra beregningsmetoden i henhold til CLP regulering.

**Gentagen påvirkning**

Bemærkninger : Ikke klassificeret ud fra beregningsmetoden i henhold til CLP regulering.

**Andre toksikologiske egenskaber****Toksicitet ved gentagen dosering**

ingen data tilgængelige

**Aspirationsfare**

Ikke anvendelig,

**Yderligere oplysninger**

**SALTSYRE 30 % / IBC 1150 KG**

Andre relevante toksicitetsoplysninger. : Hvis det indtages, fås alvorlige forbrændinger i mund og hals så vel som risiko for perforering af spiserør og mave.

**Komponent:** **saltsyre** **CAS-Nr. 7647-01-0**

**Akut toksicitet****Oralt**

LD50 : 2222 mg/kg (Rotte) (Beregningsmetode)

**Indånding**

LC50 : 45,6 mg/l (Rotte, han; 5 min) (Ingen retningslinier fulgt)

**Hud**

LD50 Hud : > 5010 mg/kg (Kanin) 31,5 % opløsning

**Irritation****Hud**

Resultat : ætsende virkninger (Kanin; 1 - 4 h) (OECD retningslinje 404)

**Øjne**

Resultat : Forårsager alvorlig øjenskade. (Kanin) (OECD retningslinje 405)

**Sensibilisering**

Resultat : ikke allergifremkaldende (Marsvin) (Maksimeringstest)

**CMR-virkninger****CMR egenskaber**

Carcinogenicitet : Viste ingen carcinogenvirkning ved dyreforsøg.

Mutagenicitet : In vitro undersøgelser viste ikke mutagene virkninger

Fosterbeskadigelse : Ingen validerede data tilgængelig

Reproduktionstoksicitet : Dyreforsøg viste ingen effekt på frugtbarheden.  
et

**Genotoksicitet in vitro**

Resultat : negativ (Ames test; Salmonella typhimurium; med eller uden metabolisk aktivitet)  
negativ (Cytogenetisk test; Mus; med eller uden metabolisk aktivitet)

**SALTSYRE 30 % / IBC 1150 KG****Specifik målorgantoksicitet****Engangspåvirkning**

Indånding : Målorganer: Åndedrætssystem Kan forårsage irritation af luftvejene.

**Gentagen påvirkning**

Bemærkninger : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, gentagen eksponering.

**Andre toksikologiske egenskaber****Toksicitet ved gentagen dosering**

NOAEC : 15 mg/m<sup>3</sup>  
(Rotte)(Indånding)

**Aspirationsfare**

Ikke anvendelig,

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1. Toksicitet**

<b>Komponent:</b>	<b>saltsyre</b>	<b>CAS-Nr. 7647-01-0</b>
-------------------	-----------------	--------------------------

**Akut toksicitet****Fisk**

LC50 : 20,5 mg/l (Lepomis macrochirus; 24 h)

**Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr**

EC50 : 0,45 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (OECD retningslinje 202)

**alger**

ErC50 : 0,73 mg/l (Chlorella vulgaris (ferskvandalger); 72 h) (End point DA: Vækstrate; OECD retningslinje 201)

**SALTSYRE 30 % / IBC 1150 KG****Bakterier**

EC50 : 0,23 mg/l (aktiveret slam; 3 h) (End point DA: Vejrtrækningshæmmende; OECD retningslinje 209)

**M-faktor**

M-Faktor (Akut Aquat. : 1  
Tox.)

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

<b>Komponent:</b>	<b>saltsyre</b>	<b>CAS-Nr. 7647-01-0</b>
-------------------	-----------------	--------------------------

**Persistens og nedbrydelighed****Persistens**

Resultat : Produktet er vandopløseligt.

**Biologisk nedbrydelighed**

Resultat : Metoderne til at bestemme den biologiske nedbrydelighed kan ikke overføres til uorganiske forbindelser.

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

<b>Komponent:</b>	<b>saltsyre</b>	<b>CAS-Nr. 7647-01-0</b>
-------------------	-----------------	--------------------------

**Bioakkumulering**

Resultat : Anses ikke for at være bioakkumulerbar.

**12.4. Mobilitet i jord**

<b>Komponent:</b>	<b>saltsyre</b>	<b>CAS-Nr. 7647-01-0</b>
-------------------	-----------------	--------------------------

**Mobilitet**

Jord : Forventes ikke at adsorberes på jordpartikler.  
Vand : Produktet er vandopløseligt.

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

<b>Komponent:</b>	<b>saltsyre</b>	<b>CAS-Nr. 7647-01-0</b>
-------------------	-----------------	--------------------------

**SALTSYRE 30 % / IBC 1150 KG****Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Resultat : PBT eller vPvB kriterierne i REACH Forordningens Annex XIII finder ikke anvendelse i forhold til uorganiske stoffer.

**12.6. Andre negative virkninger****Data for produktet****Yderligere økotoxikologisk information**

Resultat : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Undgå gennemtrængning til undergrund. Skadelige effekter på akvatiske organismer grundet pH-ændring.

**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling**

- Produkt : Bortskaf affald i henhold til lokale regulativer. Opbevar affald i egnede beholdere. Udled ikke i afløb.
- Forurenede emballage : Tøm emballagen grundigt. Emballagen kan genbruges efter omhyggelig og korrekt rengøring. Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer.
- Europæisk Affaldskatalog nummer : Affaldskode i henhold til det Europæiske Affaldskatalog kan ikke generelt tildeles dette produkt, idet brugsformålet dikterer tildelingen. Affaldskoden findes i samråd med det regionale renovationsfirma.

**PUNKT 14: Transportoplysninger****14.1. UN-nummer**

1789

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

**ADR** : SALTSYRE  
**RID** : SALTSYRE  
**IMDG** : HYDROCHLORIC ACID

**14.3. Transportfareklasse(r)**

ADR-Klasse : 8  
(Faresedler; Klassifikationskode; Farenummer; Tunnelrestriktions-kode) 8; C1; 80; (E)  
RID-Klasse : 8  
(Faresedler; Klassifikationskode; Farenummer) 8; C1; 80

**SALTSYRE 30 % / IBC 1150 KG**

IMDG-Klasse : 8  
(Faresedler; EMS) 8; F-A, S-B

**14.4. Emballage gruppe**

ADR : II  
RID : II  
IMDG : II

**14.5. Miljøfarer**

Miljøskadelig i henhold til ADR : nej  
Miljøskadelig i henhold til RID : nej  
Marine Pollutant i henhold til IMDG-kode : nej

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Ikke relevant.

**14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden**

IMDG : Ikke relevant.

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****Data for produktet**

EU. REACH Bilag XVII, : Punkt nr: , 3; Opført på listen  
Begrænsninger  
vedrørende fremstilling,  
markedsføring og  
anvendelse af visse  
farlige stoffer, kemiske  
produkter og artikler.  
(Forordning  
1907/2006/EF)

Andre regulativer : Arbejde med stoffet må kun udføres af personer, der er nøje instrueret i stoffets farlige egenskaber og de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.

**Komponent: saltsyre CAS-Nr. 7647-01-0**

EU. Forordning (EU) nr. : ; Stoffet/blanding er ikke omfattet af denne lovgivning.  
649/2012 om eksport og  
import af farlige  
kemikalier.



**SALTSYRE 30 % / IBC 1150 KG**

EU. Forordning 273/2004, udgangsstoffer til narkotika, kategori 3 : Fortegnede substans Kombinerede Nomenklature (CN) kode: , 2806 10 00; Fortegnet substance, kombineret Nomenclature(CN) benævnelse

EU. REACH Bilag XVII, Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler. (Forordning 1907/2006/EF) : Punkt nr: , 3; Opført på listen

EU-direktiv 98/8/EF, bilag 1, Aktivstoffer i biocidprodukter : Minimumsrenhed: 999, g/kg; Desinfektionsmidler til privat brug og brug i det offentlige sundhedsvæsen og andre biocidholdige produkter; Specille bestemmelser kan gælde; se teksten i lovgivningen.  
Frist for overensstemmelse med artikel 16, stk. 3: , 30 Apr 2016  
Optagelsesdato: , 1 May 2014  
Udløbsdato for optagelsen: , 30 Apr 2024

EU. Forordning No 1451/2007 [Biocider], Annex I, OJ (L 325) : EC nummer: , 231-595-7; Opført på listen

EU.Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III), Bilag 1 : ; Stoffet/blanding er ikke omfattet af denne lovgivning.

**Angivelses status  
saltsyre:**

Logivningsliste	Anmeldelse	Angivelses nummer
AICS	JA	
DSL	JA	
EINECS	JA	231-595-7
ENCS (JP)	JA	(1)-215
IECSC	JA	
ISHL (JP)	JA	(1)-215
KECI (KR)	JA	97-1-203
KECI (KR)	JA	KE-20189

**SALTSYRE 30 % / IBC 1150 KG**

NZIOC	JA	HSR004090
PICCS (PH)	JA	
TSCA	JA	

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

En Kemisk Sikkerhedsvurdering er blevet udført for dette stof.

**PUNKT 16: Andre oplysninger****Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.**

H290	Kan ætse metaller.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.

**Forkortelser og akronymer**

<b>AU AIICL</b>	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIIC) List
<b>BCF</b>	biokoncentrationsfaktor
<b>BOD</b>	biokemisk iltforbrug
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CLP</b>	klassificering, mærkning og emballering
<b>CMR</b>	kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk
<b>COD</b>	kemisk iltforbrug
<b>DNEL</b>	afledt nuleffektniveau
<b>DSL</b>	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
<b>EINECS</b>	den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer
<b>ELINCS</b>	den europæiske liste over anmeldte stoffer
<b>ENCS (JP)</b>	Japan. Kashin-Hou Law List
<b>GHS</b>	globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af 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>	median lethal concentration
<b>LOAEC</b>	Lowest Observed Adverse Effect Concentration
<b>LOAEL</b>	Lowest Observed Adverse Effect Level
<b>LOEL</b>	laveste koncentration med observeret effekt
<b>NDSL</b>	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
<b>NLP</b>	No-Longer Polymer

**SALTSYRE 30 % / IBC 1150 KG**

<b>NOAEC</b>	No Observed Adverse Effect Concentration
<b>NOAEL</b>	No Observed Adverse Effect Level
<b>NOEC</b>	nuleffekt-koncentration
<b>NOEL</b>	No Observed Effect Level
<b>NZIOC</b>	New Zealand. Inventory of Chemicals
<b>OECD</b>	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

**Yderligere oplysninger**

- Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder : Information fra leverandøren samt data fra "Database af registrerede stoffer" fra det europæiske kemikalieagentur (ECHA) er anvendt til udarbejdelse af dette sikkerhedsdatablad.
- Metoder til produktklassificering : Klassificeringen for sundheds-, fysiske og kemiske samt miljøfarer er bestemt ud fra en kombination af beregningsmetoder og testdata, hvor de er tilgængelige.
- Information om uddannelse : Medarbejderne skal regelmæssigt trænes i sikker håndtering af produkterne baseret på informationerne givet i sikkerhedsdatabladet og de lokale forhold på arbejdspladsen. National lovgivning for uddannelse af medarbejderes håndtering af farlige materialer skal overholdes.
- Andre oplysninger : Informationen i dette sikkerhedsdatablad er ifølge vores kendskab korrekt på revideringsdatoen. Oplysningerne beskriver kun produktet med hensyn til sikkerhedsforanstaltninger og skal ikke opfattes som en garanti eller kvalitetsspecifikation og udgør heller ikke en del af et kontraktmæssigt retligt forhold.
- Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad angår kun det specificerede materiale og er ikke gyldigt for materialet brugt i kombination med andre materialer eller processer, medmindre det er specificeret i teksten.

|| Angiver opdateret afsnit.

**SALTSYRE 30 % / IBC 1150 KG**

Nr.	Kort titel	Hovedbrugerggruppe (SU)	Anvendelsesektor (SU)	Produktkategori (PC)	Proceskategori (PROC)	Miljøledningskategori (ERC)	Artikelkategori (AC)	Specifikation
1	Produktion af stof	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	1, 2	NA	ES0004963
2	Formulering og (om)emballering af stoffer og blandinger	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9	2	NA	ES0004648
3	Anvendelse som mellemprodukt	3	4, 8, 9, 11, 12, 13, 19	NA	1, 2, 3, 4, 9, 15	6a	NA	ES0004629
4	Industriel anvendelse	3	2a, 2b, 5, 14, 15, 16	NA	1, 2, 3, 4, 9, 10, 13, 15, 19	4, 6b	NA	ES0004683
5	Erhvervsmæssig anvendelse	22	20, 23	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 10, 11, 13, 15, 19	8a, 8b, 8e	NA	ES0004748
6	Privat brug	21	NA	20, 21, 35, 37, 38	NA	8b, 8e	NA	ES0004794

## SALTSYRE 30 % / IBC 1150 KG

### 1. Eksponeringsscenariets korte titel 1: Produktion af stof

Hovedbrugergrupper	SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
Slutanvendelsessektor	SU8: Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9: Fremstilling af finkemikalier
Proceskategorier	PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens
Miljøudledningskategorier	ERC1: Produktion af stoffer ERC2: Formulering af kemiske produkter

### 2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC1, ERC2

Ingen eksponeringsvurdering præsenteret for miljøet

Brugt mængde	Ikke anvendelig	
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	360 dag/år
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveauet for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Anvendelsesområde	Industriell anvendelse
	Vand	Alt forurenet spildevand skal behandles i et industrielt eller kommunalt spildevandsrensningsanlæg som indarbejder både primære og sekundære behandlinger.
		Forebyg lækager og forebyg forurening af vand/jord forårsaget af lækager. Produktionsstedet skal have en spilberedskabsplan for at sikre at tilstrækkelige sikkerhedsforanstaltninger er på plads for at minimere påvirkningen fra episoder med udslip.
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Kommunalt spildevandsrensningeanlæg

### 2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker et stofindhold i produktet på op til 40%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	Væske, moderat flygtighed
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
	Procestemperatur	20 °C
	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur., Det bør noteres at procestemperaturen kan være højere, men temperaturen bør være tilpas lav hvor arbejdstager kan komme i kontakt med produktet.	
Brugt mængde	Varierer mellem millilitre (stikprøve) og kubikmetre (materiale overførsel).	
Frekvens og varighed af brugen	Påvirkningsvarighed pr. dag	480 min

## SALTSYRE 30 % / IBC 1150 KG

	Påvirkningsvarighed pr. dag	< 60 min(Uden punktudsug PROC15)
	Brugsfrekvens	5 dage / uge(Uden punktudsug PROC15)
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Undgå at sprøjte.	
	Håndtér stof i et lukket system.(PROC1, PROC2, PROC3)	
	Tøm overførselslinier før frakobling.(PROC1, PROC2, PROC3, PROC4)	
	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation. (Effektivitet: 90 %)(PROC2, PROC3)	
	Brug tromlepumper.	
	Brug bulk eller halv-bulk håndteringssystemer.(PROC4)	
	Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår. (Effektivitet: 90 %)(PROC4, PROC8a, PROC8b)	
	Håndtér stof i et overvejende lukket system med udsugningsventilation.(PROC8a, PROC8b, PROC9)	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænset frisetelse, dispersion og påvirkning	Påfyld beholdere/dåser på dedikerede påfyldningssteder leveret med lokal punktudsugningsventilation.(PROC9)	
	Håndtér i et stinkskab eller under udsugningsventilation. Udføres i en ventileret kabine eller aflukke med udsugning. (Effektivitet: 80 %)(PROC15)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Udfør grundlæggende uddannelse af medarbejderne for at forhindre/minimere eksponering.	
	Sørg for at ingen inhalérbare aerosoler bliver dannet.	
	Bær egnet overalls for at forebygge eksponering af huden.	
	Brug egnet øjenbeskyttelse.	
	Anvend kemikalieresistente handsker.	

Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på en kvalitativ risikokarakterisering.

### 3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

#### Miljø

Ingen eksponeringsvurdering præsenteret for miljøet. Stoffet vil dissociere ved kontakt med vand, den eneste effekt er pH effekten og derfor anses eksponeringen for at være ubetydelig efter passagen igennem spildevandsanlægget.

#### Arbejdstagere

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: Anvendelse af ECETOC TRA version 2 med modifikationer

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC1	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - lokal	0,02mg/m <sup>3</sup>	0
PROC2	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - lokal	1,50mg/m <sup>3</sup>	0,2
PROC4	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - lokal	3,00mg/m <sup>3</sup>	0,4
PROC3	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - lokal	3,75mg/m <sup>3</sup>	0,5
PROC8a, PROC8b, PROC9	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - lokal	7,50mg/m <sup>3</sup>	0,9
PROC15	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - lokal	1,8mg/m <sup>3</sup>	0,9

### 4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

**SALTSYRE 30 % / IBC 1150 KG**

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

For skalering se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

**Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen**

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

## SALTSYRE 30 % / IBC 1150 KG

### 1. Eksponeringsscenariets korte titel 2: Formulering og (om)emballering af stoffer og blandinger

Hovedbrugergrupper	SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
Slutanvendelsessektor	SU 10: Formulering
Proceskategorier	<p>PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering</p> <p>PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering</p> <p>PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)</p> <p>PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering</p> <p>PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/ eller betydelig kontakt)</p> <p>PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg</p> <p>PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg</p> <p>PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)</p>
Miljøudledningskategorier	ERC2: Formulering af kemiske produkter
Aktivitet	Formulering, emballering og omemballering af stoffet og dets blandinger i batchprocesser og kontinuerlige processer, herunder opbevaring, materialeoverførsler, blanding, tabletering, kompression, pelletering, ekstrudering, emballering i stor og lille skala, prøvetagning, vedligeholdelse og tilknyttede laboratorieaktiviteter.

### 2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC2

Ingen eksponeringsvurdering præsenteret for miljøet

Brugt mængde	Ikke anvendelig	
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	360 dag/år
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveau for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Vand	Alt forurenset spildevand skal behandles i et industrielt eller kommunalt spildevandsrensningsanlæg som indarbejder både primære og sekundære behandlinger.
		Produktionsstedet skal have en spildberedskabsplan for at sikre at tilstrækkelige sikkerhedsforanstaltninger er på plads for at minimere påvirkningen fra episoder med udslip. Forebyg lækager og forebyg forurening af vand/jord forårsaget af lækager.

### 2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker en stofkoncentration i produktet op til 20%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	Væske, moderat flygtighed
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
	Procestemperatur	20 °C
Brugt mængde	Varierer mellem millilitre (stikprøve) og kubikmetre (materiale overførsel).	
Frekvens og varighed af brugen	Påvirkningsvarighed pr. dag	< 8 h
	Brugsfrekvens	5 dage / uge
Andre driftsforhold der påvirker	Processer udføres ved en forhøjet temperatur (> 20 °C over	



## SALTSYRE 30 % / IBC 1150 KG

medarbejderens påvirkning	omgivelsestemperaturen).
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation. (Effektivitet: 90 %)(PROC2, PROC3)
	Dræn og skyl systemet før åbning eller vedligehold af udstyr.(PROC3, PROC4, PROC5)
	Undgå at sprøjte.(PROC9, PROC15)
	Håndtér stof i et overvejende lukket system med udsugningsventilation. (Effektivitet: 90 %)(PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15)
	Tøm overførselslinier før frakobling.
	Håndtér stof i et lukket system.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Brug bulk eller halv-bulk håndteringssystemer.(PROC4)
	Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår. (Effektivitet: 90 %)(PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)
	Brug tromlepumper.(PROC4, PROC5)
	Overfør materialer direkte til blandingsbeholdere.(PROC5)
Påfyld beholdere/dåser på dedikerede påfyldningssteder leveret med lokal punktudsugningsventilation. (Effektivitet: 90 %)(PROC9, PROC15)	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænset frisættelse, dispersion og påvirkning	Udfør grundlæggende uddannelse af medarbejderne for at forhindre/minimere eksponering.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær egnet overalls for at forebygge eksponering af huden.
	Brug egnet øjenbeskyttelse. Anvend kemikalieresistente handsker. Bær egnede handsker testet til EN374.(PROC3)
Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på en kvalitativ risikokarakterisering.	

### 3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

#### Miljø

Ingen eksponeringsvurdering præsenteret for miljøet. Stoffet vil dissociere ved kontakt med vand, den eneste effekt er pH effekten og derfor anses eksponeringen for at være ubetydelig efter passagen igennem spildevandsanlægget.

#### Arbejdstagere

PROC1: Anvendelse af ECETOC TRA version 2 med modifikationer

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC1	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - lokal	0,02mg/m <sup>3</sup>	0
PROC2	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - lokal	1,50mg/m <sup>3</sup>	0,2
PROC3	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - lokal	3,75mg/m <sup>3</sup>	0,5
PROC4	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - lokal	3,00mg/m <sup>3</sup>	0,4
PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - lokal	7,50mg/m <sup>3</sup>	0,9

### 4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici

**SALTSYRE 30 % / IBC 1150 KG**

håndteres på mindst tilsvarende niveauer.  
For skalering se: <http://www.ecetoc.org/tra>  
Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

**Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen**

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

## SALTSYRE 30 % / IBC 1150 KG

### 1. Eksponeringsscenariets korte titel 3: Anvendelse som mellemprodukt

Hovedbrugergrupper	SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
Slutanvendelsessektor	SU4: Fremstilling af fødevarer SU8: Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9: Fremstilling af finkemikalier SU11: Fremstilling af gummiprodukter SU12: Fremstilling af plastprodukter, herunder blanding og omdannelse SU13: Fremstilling af andre ikke-metalliske mineralske produkter, f.eks. puds, cement SU19: Bygge- og anlægsarbejde
Proceskategorier	PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens
Miljøudledningskategorier	ERC6a: Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)
Aktivitet	OBS: Dette eksponeringsscenarie er kun relevant for anvendelse i overensstemmelse med kvaliteten af det leverede produkt.

### 2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC6a

Ingen eksponeringsvurdering præsenteret for miljøet

Brugt mængde	Ikke anvendelig	
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	360 dag/år
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveauet for at forebygge frigivelse	Vand	Alt forurenset spildevand skal behandles i et industrielt eller kommunalt spildevandsrensningsanlæg som indarbejder både primære og sekundære behandlinger.
Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord		
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området		

### 2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC9, PROC15

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker et stofindhold i produktet på op til 40%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	Væske, moderat flygtighed
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
	Procestemperatur	20 °C
	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur., Det bør noteres at procestemperaturen kan være højere, men temperaturen bør være tilpas lav hvor arbejdstager kan komme i kontakt med produktet.	
Brugt mængde	Varierer mellem millilitre (stikprøve) og kubikmetre (materiale overførsel).	
Frekvens og varighed af brugen	Påvirkningsvarighed pr. dag	< 8 h

## SALTSYRE 30 % / IBC 1150 KG

	Påvirkningsvarighed pr. dag	< 1 h(Uden punktudsug PROC15)
	Brugsfrekvens	5 dage / uge(Uden punktudsug PROC15)
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Undgå at sprøjte.	
	Håndtér stof i et lukket system.(PROC1, PROC2, PROC3)	
	Tøm overførselslinier før frakobling.(PROC1, PROC2, PROC3, PROC4)	
	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation. (Effektivitet: 90 %)(PROC2, PROC3)	
	Dræn og skyl systemet før åbning eller vedligehold af udstyr.(PROC3, PROC4)	
	Brug tromlepumper.	
	Brug bulk eller halv-bulk håndteringssystemer.(PROC4)	
	Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår. (Effektivitet: 90 %)(PROC4)	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Håndtér stof i et overvejende lukket system med udsugningsventilation. Påfyld beholdere/dåser på dedikerede påfyldningssteder leveret med lokal punktudsugningsventilation. (Effektivitet: 90 %)(PROC9)	
	Håndtér i et stinkskab eller under udsugningsventilation. Udføres i en ventileret kabine eller aflukke med udsugning. (Effektivitet: 80 %)(PROC15)	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Udfør grundlæggende uddannelse af medarbejderne for at forhindre/minimere eksponering.	
	Sørg for at ingen inhalérbare aerosoler bliver dannet.	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær egnet overalls for at forebygge eksponering af huden.	
	Brug egnet øjenbeskyttelse. Anvend kemikalieresistente handsker. Bær egnede handsker testet til EN374.(PROC3)	

Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på en kvalitativ risikokarakterisering.

### 3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

#### Miljø

Ingen eksponeringsvurdering præsenteret for miljøet. Stoffet vil dissociere ved kontakt med vand, den eneste effekt er pH effekten og derfor anses eksponeringen for at være ubetydelig efter passagen igennem spildevandsanlægget.

#### Arbejdstagere

PROC1: Anvendelse af ECETOC TRA version 2 med modifikationer

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC1	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - lokal	0,02mg/m <sup>3</sup>	0
PROC2	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - lokal	1,50mg/m <sup>3</sup>	0,2
PROC3	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - lokal	3,75mg/m <sup>3</sup>	0,5
PROC4	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - lokal	3,00mg/m <sup>3</sup>	0,4
PROC9	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - lokal	7,5mg/m <sup>3</sup>	0,9
PROC15	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - lokal	1,8mg/m <sup>3</sup>	0,9

### 4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

**SALTSYRE 30 % / IBC 1150 KG****Miljø**

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Den påkrævede fjernelseseffektivitet for spildevand kan opnås ved brug af teknologier på/uden for produktionsstedet, enten alene eller kombineret.

Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

For skalering se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

**Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen**

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

## SALTSYRE 30 % / IBC 1150 KG

### 1. Eksponeringsscenariets korte titel 4: Industriel anvendelse

Hovedbrugergrupper	SU 3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg
Slutanvendelsessektor	SU2a: Minedrift (bortset fra offshore-industri) SU2b: Offshore-industri SU5: Fremstilling af tekstiler, læder, skind SU14: Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer SU15: Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr SU16: Fremstilling af computere, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr
Proceskategorier	PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC13: Behandling af artikler veddykning og hældning PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens PROC19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed
Miljøudledningskategorier	ERC4: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-cesshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler ERC6b: Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler

### 2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC4, ERC6b

Ingen eksponeringsvurdering præsenteret for miljøet

Brugt mængde	Ikke anvendelig	
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	360 dag/år
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveauet for at forebygge frigivelse	Vand	Alt forurenede spildevand skal behandles i et industrielt eller kommunalt spildevandsrensningsanlæg som indarbejder både primære og sekundære behandlinger.
Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord	Produktionsstedet skal have en spildberedskabsplan for at sikre at tilstrækkelige sikkerhedsforanstaltninger er på plads for at minimere påvirkningen fra episoder med udslip. Forebyg lækager og forebyg forurening af vand/jord forårsaget af lækager.	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området		

### 2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker et stofindhold i produktet på op til 40%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	Væske, moderat flygtighed
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
	Procestemperatur	< 100 °C
Brugt mængde	Varierer mellem millilitre (stikprøve) og kubikmetre (materiale overførsel).	
Frekvens og varighed af brugen	Påvirkningsvarighed pr. dag	< 8 h
	Påvirkningsvarighed pr.	< 1 h(Uden punktudsug PROC15)

## SALTSYRE 30 % / IBC 1150 KG

	dag	
	Brugsfrekvens	5 dage / uge(Uden punktudsug PROC15)
Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Processer udføres ved en forhøjet temperatur (> 20 °C over omgivelsestemperaturen).(PROC13)	
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Tøm overførselslinier før frakobling.(PROC1, PROC2, PROC3)	
	Håndtér stof i et lukket system.(PROC1, PROC2, PROC3)	
	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation. (Effektivitet: 90 %)(PROC2, PROC3)	
	Dræn og skyl systemet før åbning eller vedligehold af udstyr.(PROC3, PROC4)	
	Brug bulk eller halv-bulk håndteringsystemer. Brug tromlepumper.(PROC4)	
	Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår. (Effektivitet: 90 %)(PROC4)	
	Håndtér stof i et overvejende lukket system med udsugningsventilation. Påfyld beholdere/dåser på dedikerede påfyldningssteder leveret med lokal punktudsugningsventilation. (Effektivitet: 90 %)(PROC9)	
	Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per tiime) (Effektivitet: 90 %)(PROC10)	
	Sørg for udsugning ved materiale overførselspunkter og andre åbninger. (Effektivitet: 90 %)(PROC13)	
	Udføres i en ventileret kabine indrettet med laminært luftskifte.(PROC13)	
Håndtér i et stinkskab eller under udsugningsventilation. Udføres i en ventileret kabine eller aflukke med udsugning. (Effektivitet: 80 %)(PROC15)		
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Udfør grundlæggende uddannelse af medarbejderne for at forhindre/minimere eksponering.	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Bær egnet overalls for at forebygge eksponering af huden. Brug egnet øjenbeskyttelse. Anvend kemikalieresistente handsker.	
	Bær egnede handsker testet til EN374.(PROC3, PROC10, PROC13, PROC19)	
	Udfør ikke arbejdsprocessen i mere end 15 minutter uden åndedrætsværn. Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A filter eller bedre.(PROC19)	

Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på en kvalitativ risikokarakterisering.

### 3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde

#### Miljø

Ingen eksponeringsvurdering præsenteret for miljøet. Stoffet vil dissociere ved kontakt med vand, den eneste effekt er pH effekten og derfor anses eksponeringen for at være ubetydelig efter passagen igennem spildevandsanlægget.

#### Arbejdstagere

PROC1: Anvendelse af ECETOC TRA version 2 med modifikationer

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC1	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - lokal	0,02mg/m <sup>3</sup>	0
PROC2	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - lokal	1,50mg/m <sup>3</sup>	0,2
PROC3	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - lokal	3,75mg/m <sup>3</sup>	0,5
PROC4, PROC9, PROC10, PROC13,	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - lokal	3,00mg/m <sup>3</sup>	0,4

**SALTSYRE 30 % / IBC 1150 KG**

PROC19				
PROC15	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - lokal	1,8mg/m <sup>3</sup>	0,9

**4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet**

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.

For skalering se: <http://www.ecetoc.org/tra>

Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

**Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen**

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.



## SALTSYRE 30 % / IBC 1150 KG

### 1. Eksponeringsscenariets korte titel 5: Erhvervsmæssig anvendelse

Hovedbrugergrupper	SU 22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)
Slutanvendelsessektor	SU20: Sundhedsvæsen SU23: Electricitets-, damp-, gas- og vandforsyning samt spildevandsbehandling
Proceskategorier	PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2: Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4: Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC10: Påføring med rulle eller pensel PROC11: Ikke-industriell sprøjtning PROC13: Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens PROC19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed
Miljøudledningskategorier	ERC8a: Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8b: Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer ERC8e: Udbredt udendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer
Aktivitet	OBS: Dette eksponeringsscenarie er kun relevant for anvendelse i overensstemmelse med kvaliteten af det leverede produkt.

### 2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8a, ERC8b, ERC8e

Ingen eksponeringsvurdering præsenteret for miljøet

Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	360 dag/år
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveauet for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Vand	Sikre alt spildevand er opsamlet og behandlet via et spildevandsrensningsanlæg., Alt forurenede spildevand skal behandles i et industrielt eller kommunalt spildevandsrensningsanlæg som indarbejder både primære og sekundære behandlinger.
	Forebyg lækager og forebyg forurening af vand/jord forårsaget af lækager.	

### 2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer arbejderens eksponering af: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker et stofindhold i produktet på op til 40%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	Væske, moderat flygtighed
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
	Procestemperatur	20 °C
	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.	
Brugt mængde	Varierer mellem millilitre (stikprøve) og kubikmetre (materiale overførsel).	
Frekvens og varighed af brugen	Brugsfrekvens	5 dage / uge
	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer	
	Undgå at udføre processen mere end 15 minutter af gangen.(uden åndedrætsbeskyttelse PROC11, PROC19)	

## SALTSYRE 30 % / IBC 1150 KG

	Undgå at udføre processen mere end 1 time af gangen.(Uden punktudsug PROC15)
	Undgå at udføre processen mere end 4 timer.(PROC15)
Tekniske forhold og foranstaltninger til at kontrollere dispersion fra kilde overmod medarbejderen.	Håndtér stof i et lukket system.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation. (Effektivitet: 90 %)(PROC2, PROC3, PROC4)
	Tøm overførselslinier før frakobling.(PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a)
	Dræn og skyl systemet før åbning eller vedligehold af udstyr.(PROC3, PROC4)
	Brug bulk eller halv-bulk håndteringssystemer. Brug tromlepumper.(PROC4)
	Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår. (Effektivitet: 90 %)(PROC4, PROC8a, PROC11)
	Håndtér stof i et overvejende lukket system med udsugningsventilation. (Effektivitet: 90 %)(PROC8a)
	Sørg for en god standard af kontrolleret ventilation (10 - 15 luftomsætninger per tiime) (Effektivitet: 90 %)(PROC10)
	Udføres i en ventileret kabine indrettet med laminært luftskifte. Giv tid for produktet til at løbe af arbejdsemnet. Automatiser aktivitet hvor muligt.(PROC13)
	Sørg for udsugning ved materiale overførselspunkter og andre åbninger. (Effektivitet: 90 %)(PROC13)
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Udfør grundlæggende uddannelse af medarbejderne for at forhindre/minimere eksponering.
	Sørg for at minimere antallet af manuelle arbejdsprocesser(PROC13)
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Undgå at udføre processen mere end 4 timer.(PROC15)
	Bær egnet overalls for at forebygge eksponering af huden. Brug egnet øjenbeskyttelse. Anvend kemikalieresistente handsker.
	Bær egnede handsker testet til EN374.(PROC3, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19)
	Anvend en halvmaske med åndedrætsværn i overensstemmelse med EN140 type A filter eller bedre.(PROC11, PROC19)
	Udfør ikke arbejdsprocessen i mere end 15 minutter uden åndedrætsværn.(PROC11, PROC19)
	Bær egnede handsker testet til EN374.(PROC3)
	Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A filter eller bedre.
Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på en kvalitativ risikokarakterisering.	

### 3. Eksponeringsestimat og referencetil dets kilde

#### Miljø

Ingen eksponeringsvurdering præsenteret for miljøet. Stoffet vil dissociere ved kontakt med vand, den eneste effekt er pH effekten og derfor anses eksponeringen for at være ubetydelig efter passagen igennem spildevandsanlægget.

#### Arbejdstagere

PROC2: Anvendelse af ECETOC TRA version 2 med modifikationer

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC2	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - lokal	1,50mg/m <sup>3</sup>	0,2
PROC3	---	Arbejdstager - indånding,	3,75mg/m <sup>3</sup>	0,5

**SALTSYRE 30 % / IBC 1150 KG**

		langvarig - lokal		
PROC8a, PROC10, PROC13, PROC11, PROC19	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - lokal	7,50mg/m <sup>3</sup>	0,9
PROC4	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - lokal	3,00mg/m <sup>3</sup>	0,4
PROC15	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - lokal	1,8mg/m <sup>3</sup>	0,9

**4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet**

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.  
For skalering se: <http://www.ecetoc.org/tra>  
Kun tilstrækkeligt trænet personale bør gøre brug af scaleringsmetoder når det undersøges om OC og RMM er indenfor grænserne sat af ES.

**Yderligere gode praktiske råd udover REACH Kemikalie sikkerhedsvurderingen**

Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.

## SALTSYRE 30 % / IBC 1150 KG

### 1. Eksponeringsscenariets korte titel 6: Privat brug

Hovedbrugergrupper	SU 21: Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)
Kemisk produktkategori	PC20: Produkter som pH-regulerende midler, flokkule-ringsmidler, fældningsmidler og neutraliserings-midler PC21: Laboratoriekemikalier PC35: Vaske- og rensesubstanter (herunder opløsnings-middelbaserede produkter) PC37: Vandbehandlingskemikalier PC38: Produkter til svejsning og lodning (med flusbelægning eller fluskerne), flusprodukter
Miljøudledningskategorier	ERC8b: Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer ERC8e: Udbredt udendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer

### 2.1 Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen af: ERC8b, ERC8e

Ingen eksponeringsvurdering præsenteret for miljøet

Brugt mængde	Ikke anvendelig	
Frekvens og varighed af brugen	Løbende påvirkning	360 dag/år
Tekniske forhold og foranstaltninger ved procesniveaut for at forebygge frigivelse Tekniske forhold og foranstaltninger på stedet for at reducere eller begrænse udledning, luftemissioner og udslip til jord Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge/begrænse frisættelse på området	Vand	Alt forurenet spildevand skal behandles i et industrielt eller kommunalt spildevandsrensningsanlæg som indarbejder både primære og sekundære behandlinger.
		Forebyg lækager og forebyg forurening af vand/jord forårsaget af lækager. Produktionsstedet skal have en spildberedskabsplan for at sikre at tilstrækkelige sikkerhedsforanstaltninger er på plads for at minimere påvirkningen fra episoder med udslip.

### 2.2 Bidragende scenarie der kontrollerer forbruger eksponeringen af: PC20, PC21, PC35, PC37, PC38

Produkt karakteristika	Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker en stofkoncentration i produktet op til 20%
	Fysisk form (ved brugstidspunktet)	Væske, moderat flygtighed
	Damptryk	0,5 - 10 kPa
	Procestemperatur	20 °C
Brugt mængde	Mængde brugt pr. gang	500 ml
Frekvens og varighed af brugen	Eksponeringens varighed pr. gang	240 min
	Brugsfrekvens	5 Gange pr. år:
Menneskefaktorer ikke påvirket af risikostyring	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.	
Betingelser og foranstaltninger relateret til beskyttelse af forbrugeren (f.eks. adfærdsmæssig vejledning, personlig beskyttelse og hygiejne)	Anvendelsesrute	Forbrugeranvendelse
	Eksponeringsvej	Eksponering gennem huden
	Forbrugerforanstaltninger	Stoffet kan give lokalirriterende effekter. Ingen systemiske effekter. Anvend altid beskyttelseshandsker under håndterings- og anvendelsesaktiviteter der omtales i de ovenstående produktkategorier.
		Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på en kvalitativ

**SALTSYRE 30 % / IBC 1150 KG**

risikokarakterisering.

**3. Eksponeringsestimat og reference til dets kilde****Miljø**

Ingen eksponeringsvurdering præsenteret for miljøet. Stoffet vil dissociere ved kontakt med vand, den eneste effekt er pH effekten og derfor anses eksponeringen for at være ubetydelig efter passagen igennem spildevandsanlægget.

**Forbrugere**

Eksponeringer er ikke blevet estimeret da stoffet kun forårsager lokale og/eller inhalative effekter og ingen systemiske effekter. Anvendelsen er bedømt til at være sikker.

**4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenariet**

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis der anvendes andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold skal brugerne sikre, at risici håndteres på mindst tilsvarende niveauer.