

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

SALTSYRE 30% / DK 23 KG

Udgave 6.0

Trykdato 17.10.2017

Revisionsdato / gyldig fra 16.10.2017

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

Handelsnavn : SALTSYRE 30% / DK 23 KG
Stoffets navn : saltsyre
Indeks-Nr. : 017-002-01-X
CAS-Nr. : 7647-01-0
EF-Nr. : 231-595-7
EF Registrering : 01-2119484862-27-xxxx

PR-nr. : 2133094

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Anvendes som:, pH-regulerende stoffer, Rensevæske, Vandbehandlingskemikalie, metalbehandling, industrielt brug, Kemisk mellemprodukt, 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 : +45 82 12 12 12 til Giftlinien, Bispebjerg Hospital

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

Klassificering i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008

FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

SALTSYRE 30% / DK 23 KG

Fareklasse	Farekategori	Målorganer	Faresætninger
Metalætsende	Kategori 1	---	H290
Hudætsning	Kategori 1B	---	H314
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering	Kategori 3	---	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

H335

Kan ætse metaller.
Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
Kan forårsage irritation af luftvejene.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse :

P280

Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/

SALTSYRE 30% / DK 23 KG

øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

Reaktion : P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P308 + P310 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

P304 + P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.

P303 + P361 + P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand.

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

		Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)	
Farlige komponenter	Koncentration (%)	Fareklasse / Farekategori	Faresætninger
saltsyre			
Indeks-Nr. : 017-002-01-X	>= 30 - <= 35	Met. Corr.1	H290
CAS-Nr. : 7647-01-0		STOT SE3	H335
EF-Nr. : 231-595-7		Skin Corr.1B	H314
EF : 01-2119484862-27-xxxx			
Registrering			

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

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Generelle anvisninger : Forurennet tøj tages straks af.

Hvis det indåndes : Hvis bevidstløs - læg i aflåst sideleje og søg lægehjælp. Søg

SALTSYRE 30% / DK 23 KG

frisk luft.

- I tilfælde af hudkontakt : Vask omgående med sæbe og rigeligt vand. Omgående lægebehandling er nødvendig, da ubehandlede ætsninger af huden giver langsomt og dårligt helende sår. Søg omgående læge.
- I tilfælde af øjenkontakt : Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter. Søg øjenlæge.
- Ved indtagelse. : Skyl munden med vand og drik derefter rigeligt vand. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Efter indtagelse må opkastning ikke fremprovokeres - søg lægehjælp.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Symptomer : Se punkt 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer.
- Effekter : 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.
Ingen yderligere information er tilgængelig.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler**

- Egnede slukningsmidler : Selve produktet brænder ikke.
Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.
- Uegnede slukningsmidler : Ingen information tilgængelig.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Ved brand: Hydrogenchlorid gas, Afgiver hydrogen under reagering med metaller.

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)
- Yderligere råd : Afkøl lukkede beholdere i nærheden af branden med vandtåge. Opvarmning medfører trykstigning, sprængningsrisiko. Hold gas/dampe/tåger nede med vandstråle. Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloak afløb.

SALTSYRE 30% / DK 23 KG**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Brug personligt beskyttelsesudstyr. Hold personer borte fra og imod vindretningen i forhold til spild/lækage. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå kontakt med huden og øjnene. Indånd ikke dampe.

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 kloakfløb, informer da 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. Skyl rester væk med rigeligt vand.

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**

Råd om sikker håndtering : Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Undgå kontakt med huden og øjnene. Nødbruker og øjenskylleflasker skal være til stede i nærheden af arbejdspladsen. Opbevares tæt tillukket på et tørt og køligt sted. Emballagen skal behandles og åbnes med forsigtighed.

Hygiejniske foranstaltninger : Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør. Forurenet tøj tages straks af. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå at indånde dampe eller spraytåge.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

SALTSYRE 30% / DK 23 KG

- Krav til lager og beholdere : Holdes i et område udstyret med en syrebestandig gulvbelægning. Egnede materialer for beholdere: glas; Polypropylen; polyethylenbeholdere; Uegnede materialer for beholdere: Metaller
- Henvi sning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Produktet er ikke brandfarligt. Afgiver hydrogen under reagering med metaller. Risiko for eksplosion.
- Yderligere information om opbevaringsforhold : Emballagen skal holdes tæt lukket. Opbevares på et velventileret sted. Må ikke udsættes for varme.
- Anvisninger ved samlagring : Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Ætsende i kontakt med metaller Materialer, der skal undgås natriumhypochlorit Alkalier

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
Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)		

DNEL		
Arbejdstagere, Akut - lokale effekter, Indånding	:	15 mg/m ³
DNEL		
Arbejdstagere, Langvarig påvirkning - lokale effekter, Indånding	:	8 mg/m ³

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)		
--	--	--

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.		

SALTSYRE 30% / DK 23 KG

Jord :
Exponering forventes ikke.

Andre arbejdsrelaterede grænseværdier

EU. Vejledende grænseværdier for eksponering i direktiv 91/322 / EØF, 2000/39 / EF, 2006/15 / EF, 2009/161 / EU, Tid Vægtnings Gennemsnit (TWA):

5 ppm, 8 mg/m³

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/m³

Indikativ

Danmark. Grænseværdilisten., Loft for grænse værdi

5 ppm, 8 mg/m³

8.2. Eksponeringskontrol**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

Personlige værnemidler*Åndedrætsværn*

Anbefaling : Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.
Påkrævet hvis grænseværdi overskrides.
Kombinationsfilter:E-P2

Beskyttelse af hænder

Anbefaling : Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og modstandsdygtigt overfor produktet / stoffet / blandingen.
Vær opmærksom på informationen givet af producenten omkring permeabilitet og gennemtrængningstider og om specielle arbejdspladsforhold (mekanisk belastning, varighed af kontakt).
Beskyttelseshandsker bør udskiftes ved første tegn på slid.

Materiale : butylgummi

Gennemtrængningstid : ≥ 8 h

Handsketykkelse : 0,5 mm

Materiale : Nitrilgummi

Gennemtrængningstid : ≥ 8 h

Handsketykkelse : 0,35 mm

SALTSYRE 30% / DK 23 KG

Materiale : polychloropren
Gennemtrængningstid : ≥ 8 h
Handsketykkelse : 0,5 mm

Materiale : Fluorineret gummi
Gennemtrængningstid : ≥ 8 h
Handsketykkelse : 0,4 mm

Materiale : Polyvinylchlorid
Gennemtrængningstid : ≥ 8 h
Handsketykkelse : 0,5 mm

Beskyttelse af øjne

Anbefaling : Tætsluttende beskyttelsesbriller

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 kloakafløb, informer de respektive myndigheder.
Hvis materialet når jorden skal de lokale myndigheder informeres.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Form : væske
Farve : farveløs
til
gullig
Lugt : stikkende
Lugttærskel : ingen data tilgængelige
pH-værdi : $< 0,1$ (20 °C)

SALTSYRE 30% / DK 23 KG

Størkningspunkt	: -40 °C
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	: ca. 90 °C
Flammepunkt	: Ikke anvendelig
Fordampningshastighed	: ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart)	: Ikke anvendelig
Højeste eksplosionsgrænse	: Ikke anvendelig
Laveste eksplosionsgrænse	: Ikke anvendelig
Damptryk	: 21,8 hPa (20 °C)
Relativ dampvægtfylde	: ingen data tilgængelige
Massefylde	: 1,16 g/cm ³ (20 °C)
Vandopløselighed	: helt blandbar
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	: log Pow -0,25
Servantændelsestemperatur	: Ikke anvendelig
Termisk spaltning	: ingen data tilgængelige
Viskositet, dynamisk	: 1,74 mPa.s (20 °C)
Eksplosionsfare	: Produktet er ikke eksplosivt
Oxiderende egenskaber	: ingen data tilgængelige

9.2. Andre oplysninger

Metalætsende	: Ætsende på metaller
--------------	-----------------------

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Anbefaling	: Virker ætsende på metaller
------------	------------------------------

10.2. Kemisk stabilitet

Anbefaling	: Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet. Nedbrydes ved opvarmning.
------------	---

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner	: Kan udvikle chlor i forbindelse med natriumhypochlorit eller oxiderende stoffer (f. eks. kaliumpermanganat, magnesiumoxid)
--------------------	--

SALTSYRE 30% / DK 23 KG

og hydrogenperoxid).
Hydrogen ved reaktion med metaller

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Direkte varmekilder.
Termisk spaltning : ingen data tilgængelige

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Metaller, natriumhypochlorit, Aminer, fluor, Stærke
oxidationsmidler, Chlorit, Cyanider, Baser

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter : Hydrogenchlorid gas

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****Data for produktet****Akut toksicitet****Oralt**

Estimat for akut toksicitet : Medfører alvorlige forbrændinger med stærke smerter, opkastning, mavesmerter, muligvis chok og nyreskader. Forbrændinger kan forekomme ved indtagelse af selv små mængder.
: 2571,43 mg/kg) (Beregningsmetode)

Indånding

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

Irritation**Hud**

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

Øjne

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

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

SALTSYRE 30% / DK 23 KG**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 test guideline 404)

Øjne

Resultat : Forårsager alvorlig øjenskade. (Kanin) (OECD test guideline 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

Specifik målorgantoksicitet**Engangspåvirkning**

Indånding : Målorganer: Åndedrætssystem Kan forårsage irritation af luftvejene.

Gentagen påvirkning

SALTSYRE 30% / DK 23 KG

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

Andre toksikologiske egenskaber**Aspirationsfare**

Ikke anvendelig,

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet**

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

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 TG 202)

alger

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

12.2. Persistens og nedbrydelighed

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

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

SALTSYRE 30% / DK 23 KG

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

Bioakkumulering

Resultat : Anses ikke for at være bioakkumulerbar.

12.4. Mobilitet i jord

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

Mobilitet

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

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

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

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 : Skadelige effekter på akvatiske organismer grundet pH-ændring. Inden spildevand udledes i rensningsanlæg, er en neutralisering som regel nødvendig.
 Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.

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.

Forurennet emballage : Tøm for resterende indhold. Emballager som ikke kan renses skal bortskaffes på samme måde som stoffet selv. Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser.

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.

SALTSYRE 30% / DK 23 KG**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
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**

SALTSYRE 30% / DK 23 KG

Andre regulativer : Arbejdsmiljømæssige begrænsninger: Bemærk direktiv 92/85/EEC om gravide kvinders sikkerhed og sundhed på arbejdspladsen og direktiv 94/33/EEC om beskyttelse af unge på arbejdspladsen.

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

Unge under 18 år må som hovedregel ikke arbejde med dette stof.

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

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
---	---	--

Angivelses status
saltsyre:

Lovgivningsliste
AICS

Anmeldelse
JA

Angivelses nummer

SALTSYRE 30% / DK 23 KG

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
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 forbrændinger af huden og øjenskader.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.

Forkortelser og akronymer

BCF	biokoncentrationsfaktor
BOD	biokemisk iltforbrug
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	klassificering, mærkning og emballering
CMR	kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk
COD	kemisk iltforbrug
DNEL	afløst nuleffektniveau
EINECS	den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer
ELINCS	den europæiske liste over anmeldte stoffer
GHS	globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier
LC50	median lethal concentration
LOAEC	Lowest Observed Adverse Effect Concentration
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LOEL	laveste koncentration med observeret effekt
NLP	No-Longer Polymer
NOAEC	No Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	nuleffektkoncentration
NOEL	No Observed Effect Level
OECD	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

SALTSYRE 30% / DK 23 KG

OEL	grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering
PBT	persistent, bioakkumulerende og toksisk
PNEC	beregnet nuleffektkoncentration
STOT	specifik målorgantoksicitet
SVHC	særligt problematisk stof
UVCB	stoffer af ukendt eller variabel sammensætning, komplekse reaktionsprodukter eller biologiske materialer
vPvB	meget persistent og meget bioakkumulerende

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	:	Udelukkende til erhvervsmæssig brug. NB: Undgå enhver kontakt - Indhent særlige anvisninger før brug. 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% / DK 23 KG

Nr.	Kort titel	Hovedbrugerggruppe (SU)	Anvendelsesektor (SU)	Produktkategori (PC)	Proceskategori (PROC)	Miljøudledningskategori (ERC)	Artikkelkategori (AC)	Specifikation
1	Produktion af stof	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	1, 2	NA	ES0004963
2	Anvendelse som mellemprodukt	3	4, 8, 9, 11, 12, 13, 19	NA	1, 2, 3, 4, 9, 15	6a	NA	ES0004629
3	Formulering og (om)emballering af stoffer og blandinger	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9	2	NA	ES0004648
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% / DK 23 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: Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold 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	Industriel anvendelse
	Vand	Alt forurenset spildevand skal behandles i et industrielt eller kommunalt spildevandsrensningsanlæg som indarbejder både primære og sekundære behandlinger.
	Forebyg lækager og forebyg jord / vand forurening medført af lækager. Produktionsstedet skal have en spildberedskabsplan for at sikre at tilstrækkelige sikkerhedsforanstaltninger er på plads for at minimere påvirkningen af episode udslip.	
Vilkår og foranstaltninger i forhold til spildevandsbehandling	Type af spildevandsbehandlingsanlæg	Kommunalt spildevandsrenseanlæg

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% / DK 23 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)	
	Påfyld beholdere/dåser på dedikerede påfyldningssteder leveret med lokal punktudsugningsventilation.(PROC9)	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Håndtér i et stinkskab eller under udsugningsventilation. Udføres i en ventileret kabine eller aflukke med udsugning. (Effektivitet: 80 %)(PROC15)	
	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.	
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 ³	0
PROC2	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - lokal	1,50mg/m ³	0,2
PROC4	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - lokal	3,00mg/m ³	0,4
PROC3	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - lokal	3,75mg/m ³	0,5
PROC8a, PROC8b, PROC9	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - lokal	7,50mg/m ³	0,9
PROC15	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - lokal	1,8mg/m ³	0,9

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

SALTSYRE 30% / DK 23 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% / DK 23 KG**1. Eksponeringsscenariets korte titel 2: 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: Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold 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 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 frisetættelse 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 af episode udslip. Forebyg lækager og forebyg jord / vand forurening medført af lækager.	

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.	< 8 h

SALTSYRE 30% / DK 23 KG

	dag	
	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)	
	Håndtér stof i et overvejende lukket system med udsugningsventilation. Påfyld beholdere/dåser på dedikerede påfyldningssteder leveret med lokal punktudsugningsventilation. (Effektivitet: 90 %)(PROC9)	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Håndter i et stinkskab eller under udsugningsventilation. Udføres i en ventileret kabine eller aflukke med udsugning. (Effektivitet: 80 %)(PROC15)	
	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 ³	0
PROC2	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - lokal	1,50mg/m ³	0,2
PROC3	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - lokal	3,75mg/m ³	0,5
PROC4	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - lokal	3,00mg/m ³	0,4
PROC9	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - lokal	7,5mg/m ³	0,9
PROC15	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - lokal	1,8mg/m ³	0,9

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

SALTSYRE 30% / DK 23 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.

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% / DK 23 KG**1. Eksponeringsscenariets korte titel 3: 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 [blanding] af kemiske produkter og/ eller omemballering (bortset fra legeringer)
Proceskategorier	PROC1: Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold 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 PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser 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)
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, tablettering, 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 forurenet 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 af episode udslip. Forebyg lækager og forebyg jord / vand forurening medført 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

SALTSYRE 30% / DK 23 KG

Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning	Processer udføres ved en forhøjet temperatur (> 20 °C over 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 blandingsbeholderne.(PROC5)
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)

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 ³	0
PROC2	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - lokal	1,50mg/m ³	0,2
PROC3	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - lokal	3,75mg/m ³	0,5
PROC4	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - lokal	3,00mg/m ³	0,4
PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - lokal	7,50mg/m ³	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, arbejdsstedsspecifikke håndteringsforanstaltninger.

SALTSYRE 30% / DK 23 KG

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% / DK 23 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: Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold 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-ceshjælpemidler, 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 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.
	Produktionsstedet skal have en spildberedskabsplan for at sikre at tilstrækkelige sikkerhedsforanstaltninger er på plads for at minimere påvirkningen af episode udslip. Forebyg lækager og forebyg jord / vand forurening medført af lækager.	

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

SALTSYRE 30% / DK 23 KG

	Påvirkningsvarighed pr. dag	< 1 h(Uden punktudsug PROC15)
	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 håndteringssystemer. 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)	
Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning	Håndtér i et stinkskab eller under udsugningsventilation. Udføres i en ventileret kabine eller aflukke med udsugning. (Effektivitet: 80 %)(PROC15)	
	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 ³	0
PROC2	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - lokal	1,50mg/m ³	0,2
PROC3	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - lokal	3,75mg/m ³	0,5
PROC9, PROC10,	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - lokal	3,00mg/m ³	0,4

SALTSYRE 30% / DK 23 KG

PROC13, PROC19				
PROC4	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - lokal	3,00mg/m ³	0,4
PROC15	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - lokal	1,8mg/m ³	0,9

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.
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% / DK 23 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: Genbrug
Proceskategorier	PROC1: Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold 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-industriel sprøjtning 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	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
	Løbende påvirkning	8 timer / dag
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 frisetællelse på området	Vand	Sikre alt spildevand er opsamlet og behandlet via et spildevandsrensingsanlæg., Alt forurenede spildevand skal behandles i et industrielt eller kommunalt spildevandsrensingsanlæg som indarbejder både primære og sekundære behandlinger.
	Forebyg lækager og forebyg jord / vand forurening medført 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	Påvirkningsvarighed pr. dag	< 8 h

SALTSYRE 30% / DK 23 KG

	Brugsfrekvens	5 dage / uge
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 arbejdsområdet. Automatiser aktivitet hvor muligt.(PROC13)	
	Sørg for udsugning ved materiale overførselspunkter og andre åbninger. (Effektivitet: 90 %)(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.	
	Sørg for at minimere antallet af manuelle arbejdsprocesser(PROC13)	
	Undgå at udføre processen mere end 4 timer.(PROC15)	
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, 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 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

PROC2: Anvendelse af ECETOC TRA version 2 med modifikationer

Bidragende scenarie	Specifikke forhold	Eksponeringsvej	Eksponeringsgrænse	RCR
PROC2	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - lokal	1,50mg/m ³	0,2
PROC3	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - lokal	3,75mg/m ³	0,5
PROC8a,	---	Arbejdstager - indånding,	7,50mg/m ³	0,9

SALTSYRE 30% / DK 23 KG

PROC10, PROC13, PROC11, PROC19		langvarig - lokal		
PROC4	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - lokal	3,00mg/m ³	0,4
PROC15	---	Arbejdstager - indånding, langvarig - lokal	1,8mg/m ³	0,9

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.

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% / DK 23 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 renseprodukter 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 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	Alt forurenede spildevand skal behandles i et industrielt eller kommunalt spildevandsrensingsanlæg som indarbejder både primære og sekundære behandlinger.
	Forebyg lækager og forebyg jord / vand forurening medført af lækager. Produktionsstedet skal have en spildberedskabsplan for at sikre at tilstrækkelige sikkerhedsforanstaltninger er på plads for at minimere påvirkningen af episode 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 risikokarakterisering.	

SALTSYRE 30% / DK 23 KG**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.