

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

SALTSYRE 9% / DUNK 24 KG INKL

Utgave 5.0

Utskriftsdato 20.02.2021

Revisjonsdato / gyldig fra 21.12.2020

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1. Produktidentifikator**

Varenavn : SALTSYRE 9% / DUNK 24 KG INKL
Stoffnavn : Saltsyre
Indeks-Nr. : 017-002-01-X
CAS-nr. : 7647-01-0
EC-nr. : 231-595-7
EU REACH-Reg.nr. : 01-2119484862-27-xxxx

PRN-nr. : 83377

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Anvendes som:, Industriell bruk, Kjemisk mellomprodukt, pH-reguleringsmidler, Rengjøringsmiddel, Vannbehandlingskjemikalie, metallbehandling, Identifiserte anvendelser: Se tabell først i bilaget for en fullstendig oversikt over identifiserte anvendelser.

Frarådte bruksområder : For øyeblikket har vi ikke identifisert noen anvendelser som det advares mot.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket : Brenntag Nordic A/S
Kalnesveien 1
NO 1712 Grålum
Telefon : +47 (0)69-102-500
Telefaks : +47 (0)69-102-501
E-post adresse : SDS.NO@brenntag-nordic.com

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefonnummer : Ring 22591300 Giftinformasjonen (døgnåpent)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

Klassifisering i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008

FORORDNING (EF) nr. 1272/2008			
Fareklasse	Farekategori	Målorganer	Faresetning

SALTSYRE 9% / DUNK 24 KG INKL

Etsende på metaller	Kategori 1	---	H290
Alvorlig øyenskade	Kategori 1	---	H318

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

De viktigste skadelige effektene

Menneskers helse	:	Innånding kan forårsake følgende effekter:, Innånding kan forårsake smerte og hoste. Hudkontakt kan forårsake følgende effekter:, Forlenget hudkontakt kan forårsake hudirritasjon. Øyekontakt kan forårsake følgende effekter:, Gir alvorlig øyeskade. Svelging kan forårsake følgende effekter:, Svelging kan forårsake mage og tarm-irritasjoner, kvalme, brekninger og diare.
Fysiske og kjemiske farer	:	Ved brann kan det dannes farlige nedbrytningsprodukter som:, Hydrogenkloridgass, Avgir hydrogen når det reagerer med metaller.
Potensielle miljøvirkninger	:	Skadelig effekt på vannlevende organismer på grunn av pH-forandring.

2.2. Merkingselementer**Merking i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008**

Faresymboler



Varselord

: Fare

Faresetning

: H290
H318

Kan være etsende for metaller.
Gir alvorlig øyeskade.

Sikkerhetssetninger

Forebygging

: P234
P280

Oppbevares bare i originalemballasjen.
Benytt vernehansker/ verneklær/
vernebriller/ ansiktsskjerm.

Reaksjon

: P305 + P351 + P338 + P310

P390

VED KONTAKT MED
ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere
minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser
dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett
skyllingen. Ring omgående til
GIFTINFORMASJON/lege.
Absorber spill for å hindre materiell skade.

SALTSYRE 9% / DUNK 24 KG INKL**Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:**

- Saltsyre

2.3. Andre farer

Resultater av PBT og vPvB bedømmelser står i seksjon 12.5.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.1. Stoffer**

Kjemisk beskaffenhet : Vannholdig oppløsning

Farlige komponenter		Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)	
		Fareklasse / Farekategori	Faresetning
Saltsyre			
Indeks-Nr.	: 017-002-01-X	> 8 - <= 9	Met. Corr.1
CAS-nr.	: 7647-01-0		Skin Corr.1A
EC-nr.	: 231-595-7		Eye Dam.1
EU REACH- Reg.nr.	: 01-2119484862-27-xxxx		STOT SE3
			H290
			H314
			H318
			H335

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Generell anbefaling	: Forurensede klær må fjernes øyeblikkelig.
Ved innånding	: Flytt ut i frisk luft. Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.
Ved hudkontakt	: Vask av med såpe og vann. Hvis hudirritasjon vedvarer, kontakt lege.
Ved øyekontakt	: Skyll omgående med mye vann, også under øyelokkene, i minst 10 minutter. Kontakt straks lege.
Ved svelging	: Skyll munnen med vann. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.
Beskyttelse av førstehjelpspersonell	: Førstehjelpspersonell skal beskytte seg selv og bruke anbefalte verneklær

SALTSYRE 9% / DUNK 24 KG INKL**4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Symptomer	: Se avsnitt 11 for mer detaljert informasjon om symptomer og helbredelse.
Effekter	: En kjenner ikke til eller forventer helseskader under normal bruk. Se avsnitt 11 for mer detaljert informasjon om symptomer og helbredelse.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

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

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**5.1. Slokkingsmidler**

Egnede slokkingsmidler	: Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.
Uegnede slokkingsmidler	: Vannstråle med høyt volum

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved brannslukking	: Kontakt med metaller frigjør hydrogengass. Ved brann kan det dannes farlige nedbrytningsprodukter som:
Farlige brennbare produkter	: Hydrogenkloridgass

5.3. Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannslukningsmannskaper	: I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Velg verneutstyr i forhold til brannens størrelse
Ytterligere råd	: Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Personlige forholdsregler	: Bruk eget verneutstyr. Sørg for skikkelig ventilasjon. Unngå kontakt med huden og øynene.
---------------------------	---

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø	: Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem. Unngå penetrasjon av undergrunnen. Dersom produktet forurenses elver og innsjøer eller avløp, bør de respektive myndighetene informeres. Hvis materialet når jorden skal de lokale myndigheter informeres.
--	--

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

SALTSYRE 9% / DUNK 24 KG INKL

Metoder og materialer for oppsamling og rensing : Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel). Oppbevares i egnede, lukkede beholdere for disponering.

Utfyllende opplysninger : Behandle gjenvunnet materiale ifølge beskrivelsen i seksjonen "Avfallsbehandlingsmetoder".

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 1 for kontaktinformasjon i nødstilfelle.
Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for informasjon om avfallsbehandling.

SEKSJON 7: Håndtering og lagring**7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Råd om trygg håndtering : Emballasjen skal holdes tett lukket. Sørg for skikkelig ventilasjon. Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak.

Råd om trygg håndtering : Nøddusj og muligheter for øyeskylling skal finnes på arbeidsplassen.

Hygienetiltak : Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Røyking samt inntak av mat og drikke bør forbys i anvendelsesområdet. Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt. Ta straks av forurensede klær.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til lagringsområder og containere : Lagres i originalbeholder. Oppbevares på et område utstyrt med syremotstandsdyktig gulvbelegg. Passende materialer for beholdere: polyetylen; Polypropylen; Upassende materialer for beholdere: Metaller

Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon : Normale forholdsregler for forebyggende brannbeskyttelse.

Ytterligere informasjon om lagringsvilkår : Lagre beholderen tett lukket på et tørt og kjølig sted.

Råd angående samlagring : Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Hold deg unna metaller.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r) : Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

SALTSYRE 9% / DUNK 24 KG INKL**8.1. Kontrollparametere**

Komponent:	Saltsyre	CAS-nr. 7647-01-0
-------------------	-----------------	--------------------------

Avledet nulleffektnivå (DNEL) / Oppnådd minimalt effekt nivå (DMEL)
--

DNEL

Arbeidstakere, Akutt - lokale effekter, Innånding : 15 mg/m³

DNEL

Arbeidstakere, Langtids - lokale effekter, Innånding : 8 mg/m³**Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC)**

Ferskvann : 36 µg/l

Sjøvann : 36 µg/l

Sporadiske utslipp : 45 µg/l

Kloakkrenseanlegg : 36 µg/l

Ferskvannbunnfall :
Eksposering forventes ikke.Sjøbunnfall :
Eksposering forventes ikke.

Jord : 0,036 mg/kg

EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG VERNEUTSTYR

Forskrift nr. 1358 om Tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer., Takgrenseverdi:

5 ppm, 7 mg/m³

EU har en veiledende terskelverdi for stoffet.

EU. Veiledende hygieniske grenseverdier for direktiv 91/322 / EEC, 2000/39 / EC, 2006/15 / EC, 2009/161 / EU, Tidsveiet middel (TWA):

5 ppm, 8 mg/m³

Indikativ

EU. Veiledende hygieniske grenseverdier for direktiv 91/322 / EEC, 2000/39 / EC, 2006/15 / EC, 2009/161 / EU, Kortfristig utsettelsegrense (STEL) .

10 ppm, 15 mg/m³

Indikativ

8.2. Eksposeringskontroll

SALTSYRE 9% / DUNK 24 KG INKL**Hensiktsmessige tekniske kontroller**

Se vernetiltak nevnt i seksjon 7 og 8.

Personlig verneutstyr*Åndedrettsvern*

Anbefaling : Nødvendig, dersom utsettelsesgrensen overstiges (f.eks. OEL).
Åndedrettsvern må rette seg etter EN 141.
Anbefalt filtertype:
Kombinasjonsfilter:B-P2

Anbefaling : Kombinasjonsfilter:E-P2

Håndvern

Anbefaling : Vernehansker som retter seg etter EN 374.
Vennligst følg instruksjonene som gjelder permeabilitet og gjennombruddstid som leveres av hanskeleverandøren. Vær også oppmerksom på de spesifikke lokale forholdene som produktet brukes under som for eksempel fare for kutt, skrubbsår og kontakttid.
Vernehansker skal byttes ved første tegn på slitasje.

Materiale : Naturlig gummi
Gjennomtrengningstid : > 480 min
hanskeykkelse : 0,5 mm

Materiale : Polykloropren
Gjennomtrengningstid : > 480 min
hanskeykkelse : 0,5 mm

Materiale : Nitrilgummi
Gjennomtrengningstid : > 480 min
hanskeykkelse : 0,35 mm

Materiale : butylgummi
Gjennomtrengningstid : > 480 min
hanskeykkelse : 0,5 mm

Materiale : Fluorinert gummi
Gjennomtrengningstid : > 480 min
hanskeykkelse : 0,4 mm

SALTSYRE 9% / DUNK 24 KG INKL

Materiale : Polyvinylklorid
Gjennomtrengningstid : > 480 min
hanskeykkelse : 0,5 mm

Øyevern

Anbefaling : Vernebriller

Hud- og kroppsvern

Anbefaling : Arbeidsbeskyttelsesdrakt

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Generell anbefaling : Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.
Unngå penetrasjon av undergrunnen.
Dersom produktet forurenses elver og innsjøer eller avløp, bør de respektive myndighetene informeres.
Hvis materialet når jorden skal de lokale myndigheter informeres.

SEKSJON 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Form : væske
Farge : fargeløs
Lukt : stikkende
Luktterskel : ingen data tilgjengelig
pH-verdi : -0,5 - 0,5 (100 %)((beregnet))
Frysepunkt/omfang : < 0 °C (1013 hPa)
Kokepunkt/kokeområde : > 100 °C (1013 hPa)
Flammepunkt : Ikke anvendbar
Fordampingshastighet : ingen data tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass) : Ikke anvendbar
Øvre eksplosjonsgrense : Ikke anvendbar
Nedre eksplosjonsgrense : Ikke anvendbar
Damptrykk : ingen data tilgjengelig
Relativ damptetthet : ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet : 1,00 g/cm³ (20 °C) 1% løsning

SALTSYRE 9% / DUNK 24 KG INKL

	1,02 g/cm ³ (20 °C) 5% løsnings
	1,04 g/cm ³ (20 °C) 9% løsnings
Vannløselighet	: fullstendig blandbar
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	: ingen data tilgjengelig
Selvantennelsestemperatur	: Ikke anvendbar
Termisk nedbrytning	: Oppvarming kan frigjøre farlige gasser.
Viskositet, dynamisk	: ingen data tilgjengelig
Viskositet, kinematisk	: ingen data tilgjengelig
Ekspløsjonsevne	: Produktet er ikke eksplosivt.
Oksidasjonsegenskaper	: ingen data tilgjengelig
9.2. Andre opplysninger	
Etsende på metall	: Etsende for metaller

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

Anbefaling : Virker etsende på metall.

10.2. Kjemisk stabilitet

Anbefaling : Stabil under anbefalte lagringsforhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner : Avgir hydrogen når det reagerer med metaller.
 Farlige reaksjoner : Kan utvikle Klorgass ved blanding med Natriumhypokloritt eller oksidasjonsmiddel (f.eks Kaliumpermanganat, Magnesiumoksid og Hydrogenperoksid).

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Beskytt mot frost, varme og direkte sollys.
 Termisk nedbrytning : Oppvarming kan frigjøre farlige gasser.

10.5. Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Metaller, Oksideringsmidler, Reduksjonsmidler, Ammoniakk

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige nedbrytningsprodukter : Ved brann kan det dannes farlige nedbrytningsprodukter som: Hydrogenkloridgass

SALTSYRE 9% / DUNK 24 KG INKL**SEKSJON 11: Toksikologiske opplysninger****11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger****Data for produktet****Akutt giftighet****Oral**

Svelging kan forårsake mage og tarm-irritasjoner, kvalme, brekninger og diare.

Inhalering

Innånding kan forårsake smerte og hoste.

Hud

Ikke klassifisert utifra beregningsmetode i henhold til CLP forordningen.

Irritasjon**Hud**

Resultat : Forlenget hudkontakt kan forårsake hudirritasjon.

Øyne

Resultat : Gir alvorlig øyeskade.

Sensibilisering

Resultat : Ikke klassifisert utifra beregningsmetode i henhold til CLP forordningen.

CMR-virkninger**CMR egenskaper**

Kreftfremkallende : Ikke klassifisert utifra beregningsmetode i henhold til CLP forordningen.

Arvestoffskadelighet : Ikke klassifisert utifra beregningsmetode i henhold til CLP forordningen.

Reproduksjonstoksitet : Ikke klassifisert utifra beregningsmetode i henhold til CLP forordningen.

Spesifikk organtoksisitet**Enkel/engangsutsettelse**

Bemerkning : Ikke klassifisert utifra beregningsmetode i henhold til CLP forordningen.

Gjentatt eksponering

Bemerkning : Ikke klassifisert utifra beregningsmetode i henhold til CLP

SALTSYRE 9% / DUNK 24 KG INKL

forordningen.

Andre toksikologiske egenskaper**Giftighet ved gjentatt dose**

ingen data tilgjengelig

Aspirasjonsfare

Ikke anvendbar,

Komponent:**Saltsyre****CAS-nr. 7647-01-0****Akutt giftighet****Oral**

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

Inhalering

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

Hud

LD50 hud : > 5010 mg/kg (Kanin) 31,5% løsning

Irritasjon**Hud**

Resultat : etsende påvirkninger (Kanin; 1 - 4 t) (OECD Test-retningslinje 404)

Øyne

Resultat : Gir alvorlig øyeskade. (Kanin) (OECD Test-retningslinje 405)

Sensibilisering

Resultat : ikke sensibiliserende (Marsvin) (Maksimeringstest)

CMR-virkninger**CMR egenskaper**

Kreftfremkallende : Viste ikke kreftfremkallende virkning i dyreforsøk.
Arvestoffskadelighet : Prøver i død tilstand viste ikke mutageniske virkninger
Fosterskadelighet : Ingen aktuelle data tilgjengelige.

SALTSYRE 9% / DUNK 24 KG INKL

Reproduksjonstoksitet : Dyreforsøk viste ingen virkninger på forplantningsorganet.
et

Genotoksitet in vitro

Resultat : negativ (Amesprøve; Salmonella typhimurium; med eller uten
stoffskifte aktivisering)
negativ (Cytogenetisk test; Mus; med eller uten stoffskifte
aktivisering)

Spesifikk organotoksitet**Enkel/engangsutsettelse**

Innånding : Målorganer: LuftveierKan forårsake irritasjon av luftveiene.

Gjentatt eksponering

Bemerkning : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som spesifikk
målorgangift, gjentatt utsettelse.

Andre toksikologiske egenskaper**Giftighet ved gjentatt dose**

NOAEC : 15 mg/m³

(Rotte)(Innånding)

Aspirasjonsfare

Ikke anvendbar,

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**12.1. Giftighet**

Komponent:	Saltsyre	CAS-nr. 7647-01-0
------------	----------	-------------------

Akutt giftighet**Fisk**

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

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann

SALTSYRE 9% / DUNK 24 KG INKL

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

alger

ErC50 : 0,73 mg/l (Chlorella vulgaris (ferskvannsalge); 72 t) (Sluttpunkt: Veksthastighet; OECD Test-retningslinje 201)

Bakterier

EC50 : 0,23 mg/l (aktivisert mudder; 3 t) (Sluttpunkt: Åndedrettshemmende; OECD Test-retningslinje 209)

M-faktor

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

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Komponent:	Saltsyre	CAS-nr. 7647-01-0
------------	----------	-------------------

Persistens og nedbrytbarhet**Persistens**

Resultat : Produktet er vannløselig.

Biologisk nedbrytbarhet

Resultat : Metodene som brukes for å fastslå biologisk degradering, gjelder ikke for uorganiske stoffer.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Komponent:	Saltsyre	CAS-nr. 7647-01-0
------------	----------	-------------------

Bioakkumulering

Resultat : Bioakkumulering forventes ikke.

12.4. Mobilitet i jord

Komponent:	Saltsyre	CAS-nr. 7647-01-0
------------	----------	-------------------

SALTSYRE 9% / DUNK 24 KG INKL**Mobilitet**

Jord : Ikke forventet å absorbere på jord.
Vann : Produktet er vannløselig.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Komponent:	Saltsyre	CAS-nr. 7647-01-0
-------------------	-----------------	--------------------------

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat : PBT eller vPvB kriteriene i REACH Forordningens Annex XIII anvendes ikke på uorganiske stoffer.

12.6. Andre skadevirkninger**Data for produktet****Økologisk tilleggsinformasjon**

Resultat : Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.
Unngå penetrasjon av undergrunnen.

AVSNITT 13: Sluttbehandling**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Produkt : Produktet er klassifisert som farlig avfall i følge avfallsforskriften. Kontakt lokale myndigheter ved hantering av avfall. Forhindre utslipp i avløp.

Forurensset emballasje : Tøm emballasjen grundig. Emballasjen kan brukes på nytt etter ordetelig og korrekt rengjøring. Hvis gjenvinning ikke er praktisk mulig, avhend i h.t. lokale forskrifter.

europaisk avfalls katalog nummer : Ingen avfallskode i henhold til den europeiske avfalls katalogen kan bli foreskrevet for dette produktet

AVSNITT 14: Transportopplysninger**14.1. FN-nummer**

1789

14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR : SALTSYRE
RID : SALTSYRE
IMDG : HYDROCHLORIC ACID

SALTSYRE 9% / DUNK 24 KG INKL**14.3. Transportfareklasse(r)**

ADR-Klasse	: 8
(etiketter; Klassifiseringkode; Farenummer; Tunnel restriksjonskode)	8; C1; 80; (E)
RID-Klasse	: 8
(etiketter; Klassifiseringkode; Farenummer)	8; C1; 80
IMDG-Klasse	: 8
(etiketter; EMS)	8; F-A, S-B

14.4. Emballasjegruppe

ADR	: III
RID	: III
IMDG	: III

14.5. Miljøfarer

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

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke anvendbar.

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

IMDG : Ikke anvendbar.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**15.1. Særlige bestemmelser/særsilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****Data for produktet**

EU. REACH Bilag XVII, : Punkt nr. , 3; Oppført på liste
Begrensninger
vedrørende fremstilling,
markedsføring og
anvendelse av visse
farlige stoffer, kjemiske
produkter og artikler.
(Forordning
1907/2006/EF)

Andre : Arbeidet med stoffet må bare utføres av personer, som er nøye
forskrifter/direktiver instruert i stoffets farlige egenskaper og de nødvendige
sikkerhetsforanstaltninger.

SALTSYRE 9% / DUNK 24 KG INKL

Komponent:	Saltsyre	CAS-nr. 7647-01-0
------------	----------	-------------------

EU. Forordning EU nr 649/2012 om eksport og import av farlige kjemikalier : ; Stoffet / blandingen ikke faller inn under denne loven.

EU. Forordning 273/2004, narkotikaprekursorer, kategori 3 : Fastsatt stoff kombinert nomenklatur (CN) kode: , 2806 10 00; Fortegnende emners kombinerte nomenclatur(CN) navn:

EU. REACH Bilag XVII, Begrensninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse av visse farlige stoffer, kjemiske produkter og artikler. (Forordning 1907/2006/EF) : Punkt nr: , 3; Oppført på liste

EU. Direktiv 98/8/EG, vedlegg 1, Aktive emner i biocidprodukter : Minste renhetsgrad: 999, g/kg; Desinfeksjonsmiddel og øvrige biocidprodukter for privat bruk og anvendelse innen offentlig helse- og sykehusvesen.; Spesielle bestemmelser kan gjelde, se tekst i lovverket.
Siste dag for oppfyllelse: , 30 Apr 2016
Dato for opptak: , 1 May 2014
Opptaksperioden løper ut: , 30 Apr 2024

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

EU.Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III), Bilag 1 : ; Stoffet / blandingen ikke faller inn under denne loven.

Meldestatus**Saltsyre:**

Administrative normer
AICS

Melding
JA

Meldenummer

SALTSYRE 9% / DUNK 24 KG INKL

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. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført for dette stoffet.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Full tekst med H-uttelselser henvises til under seksjoner 2 og 3.

H290	Kan være etsende for metaller.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Forkortelser og akronymer

BCF	biokonsentrasjonsfaktor
BOD	biokjemisk oksygenforbruk
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klassifisering, merking og emballering
CMR	kreftfremkallende, mutagene eller reproduksjonstoksiske
COD	kjemisk oksygenforbruk
DNEL	avledet nulleffektsnivå
EINECS	Den europeiske fortegnelse over markedsførte kjemiske stoffer
ELINCS	Europeisk liste over forhåndsmeldte stoffer
GHS	Globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier
LC50	median dødelig dose
LOAEC	laveste konsentrasjon der en skadelig effekt observeres
LOAEL	laveste nivå der skadelig effekt observeres
LOEL	laveste nivå der effekt observeres
NLP	stoff som ikke lenger regnes som en polymer
NOAEC	konsentrasjon hvor ingen skadelig effekt er observert
NOAEL	nivå hvor ingen skadelig effekt er observert
NOEC	nulleffektkonsentrasjon
NOEL	nulleffektsnivå

SALTSYRE 9% / DUNK 24 KG INKL

OECD	Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling
OEL	yrkeshygieniske grenseverdier
PBT	persistent, bioakkumulerende og toksisk
REACH Autor. Nr.	REACH autorisasjonsnummer
REACH Autor. Søknads. Nr.	REACH autorisasjon søknad konsultasjon nummer
PNEC	beregnet nulleffektskonsentrasjon
STOT	spesifikk organtoksitet
SVHC	stoffer som gir stor grunn til bekymring
UVCB	stoff av ukjent eller variabel sammensetning, komplekse reaksjonsprodukter eller biologisk materiale
vPvB	svært persistent og svært bioakkumulerende

Utfyllende opplysninger

Nøkkelliteratur henvisninger og kilder for data	:	Leverandørinformasjon og data fra "Database av registrerte stoffer" fra Det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) ble brukt til å lage dette sikkerhetsdatabladet."
Metoder for produktklassifisering	:	Klassifisering av helse-, fysiske-, kjemiske- og miljøfarer er bestemt ut ifra en kombinasjon av beregningsmetoder og testdata, hvor det er tilgjengelig.
Informasjon om trening	:	Arbeidstakere må trene regelmessig på sikker håndtering av produktene basert på opplysninger gitt i sikkerhetsdatablad og lokale forhold på arbeidsplassen. Nasjonale forskrifter for opplæring i håndtering av farlig gods må følges.
Andre opplysninger	:	Informasjonen i dette sikkerhetsdatablad er gitt ut i fra vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Informasjonen som er gitt om produktet er opplysninger som har samband med sikkerhet. Opplysningene skal ikke anses som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse, hvis ikke dette er spesifisert i teksten.

|| Indikerer oppdatert avsnitt.

SALTSYRE 9% / DUNK 24 KG INKL

Nr.	Kort tittel	Hovedbrukergruppe (SU)	Anvendelsesektor (SU)	Produktkategori (PC)	Prosesskategori (PROC)	Miljøutledningskategori (ERC)	Artikkelkategori (AC)	Spesifikasjon
1	Produksjon av stoffet	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	1, 2	NA	ES0004963
2	Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9	2	NA	ES0004648
3	Bruk som mellomstoff	3	4, 8, 9, 11, 12, 13, 19	NA	1, 2, 3, 4, 9, 15	6a	NA	ES0004629
4	Industriell bruk	3	2a, 2b, 5, 14, 15, 16	NA	1, 2, 3, 4, 9, 10, 13, 15, 19	4, 6b	NA	ES0004683
5	Yrkesbruk	22	20, 23	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 10, 11, 13, 15, 19	8a, 8b, 8e	NA	ES0004748
6	Privat bruk	21	NA	20, 21, 35, 37, 38	NA	8b, 8e	NA	ES0004794

SALTSYRE 9% / DUNK 24 KG INKL**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 1: Produksjon av stoffet**

Hoved brukergrupper	SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Endebbruksektorer	SU8: Fabrikasjon av masse, stor skala kjemikalier (inkludert petroleumprodukter) SU9: Fabrikasjon av fine kjemikalier
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg PROC9: Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) PROC15: Bruk som laboratoriereagens
Miljøutslipp kategori	ERC1: Produksjon av stoffer ERC2: Formulering av preparater

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC1, ERC2

Ingen eksponeringsvurdering er lagt frem for miljøet

Mengde brukt	Ikke anvendbar	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	360 Dager/år
Tekniske vilkår og tiltak ved prosessnivå for å forhindre utslipp Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftemisjoner og utslipp i jord Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Applikasjonsåmråde	Industriell bruk
	Vann	All forurenset avfallsvann må behandles på et industrielt eller kommunal avfallsvann renseanlegg som inneholder både primære og sekundære rensesystemer.
Vilkår og foranstaltninger i forhold til avløpsbehandling	Forhindre lekkasjer og jord-/vannforurensing forårsaket av lekkasjer. Området må ha en spillplan for å forsikre at tilstrekkelig vern er på plass for å minimalisere virkningen av episodiske utslipp.	
	Type kloakk renseanlegg	Kommunal vannrenseanlegg

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker et stoffinnhold i produktet på opp til 40%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	Væske, moderat flygtighet
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
	Prosesstemperatur	20 °C
	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen., Det bør noteres at prosess temp. kan være høyere, men temp. bør være passe lav der arb.taker kan komme i kontakt med produktet.	
Mengde brukt	Varierer mellom milliliter (prøvetaking) og kubikkmeter (materielloverføringer).	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet pr. dag	480 min
	Utsettelsesvarighet pr. dag	< 60 min(Uten lokal avfallsgassventilasjon PROC15)
	Anvendelseshyppighet	5 dager / uke(Uten lokal avfallsgassventilasjon)

SALTSYRE 9% / DUNK 24 KG INKL

	PROC15)
Tekniske tilstander og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde mot arbeider	Unngå plasking.
	Håndter stoffet i et lukket system.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Klarer overføringslinjer før frakopling.(PROC1, PROC2, PROC3, PROC4)
	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon. (Effektivitet: 90 %)(PROC2, PROC3)
	Bruk trommelpumper.
	Bruk masse eller halv-masse håndteringssystemer.(PROC4)
	Sørg for ekstraksjonsventilasjon ved punkter der utslipp forekommer. (Effektivitet: 90 %)(PROC4, PROC8a, PROC8b)
	Håndter stoffet i et for det meste lukket system utstyrt med avtrekksventilasjon.(PROC8a, PROC8b, PROC9)
	Fyll containere/(hermetikk)bokser ved dediserte fyllpunkter utstyrt med lokal avtrekksventilasjon.(PROC9)
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse	Håndter i et røykskap eller under avtrekksventilasjon. Utfør i en ventilert kiosk/boks eller avlukke med avtrekk. (Effektivitet: 80 %)(PROC15)
	Medarbeiderene må få grunnleggende opplæring for å forhindre/minimere eksponeringen. Sørg for at ingen innåndingsbare aerosoler dannes.
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Bruk passende kjeledress for å unngå utsettelse til hud. Bruk passende øyenbeskyttelse. Anvend kjemikaliebestandige hansker.

Risikohåndteringstiltak er basert på en kvalitativ risikokarakterisering.

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde**Miljø**

Ingen eksponeringsvurdering er lagt frem for miljøet. Stoffet vil dissosiere ved kontakt med vann, den eneste effekt er pH effekten og derfor anses eksponeringen for å være ubetydelig etter passasjen gjennom renseanlegget.

Arbeidstakere

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: Anvendelse av ECETOC TRA versjon 2 med endringer

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Utsettelsesruter	utsettelsesnivå	RCR
PROC1	---	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	0,02mg/m ³	0
PROC2	---	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	1,50mg/m ³	0,2
PROC4	---	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	3,00mg/m ³	0,4
PROC3	---	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	3,75mg/m ³	0,5
PROC8a, PROC8b, PROC9	---	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	7,50mg/m ³	0,9
PROC15	---	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	1,8mg/m ³	0,9

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

SALTSYRE 9% / DUNK 24 KG INKL

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

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

Kun tilstrekkelig trenet personale bør gjøre bruk av skaleringsmetoder når det undersøkes om OC og RMM er innenfor grensene satt av ES.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

SALTSYRE 9% / DUNK 24 KG INKL**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 2: Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger**

Hoved brukergrupper	SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Endebbruksektorer	SU 10: Utforming
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer PROC5: Blanding i batch prosesser for formulering av preparater og artikler (flerstadie og/eller betydelig kontakt) PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg PROC9: Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing)
Miljøutslipp kategori	ERC2: Formulering av preparater
Aktivitet	Formulering, pakking og ompakking av stoffet og blandingene i partier eller kontinuerlig drift, inkludert oppbevaring, materialoverføring, blanding, tabletering, kompresjon, pelletering, uttrekking, pakking i liten og stor skala, prøvetaking, vedlikehold og tilhørende laboratorieaktiviteter.

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC2

Ingen eksponeringsvurdering er lagt frem for miljøet

Mengde brukt	Ikke anvendbar	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	360 Dager/år
Tekniske vilkår og tiltak ved prosessnivå for å forhindre utslipp Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftemisjoner og utslipp i jord Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Vann	All forurenset avfallsvann må behandles på et industrielt eller kommunal avfallsvann renseanlegg som inneholder både primære og sekundære rensesystemer.
	Området må ha en spillplan for å forsikre at tilstrekkelig vern er på plass for å minimalisere virkningen av episodiske utslipp. Forhindre lekkasjer og jord-/vannforurensing forårsaket av lekkasjer.	

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9

Produktkarakteristikker	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker opp til 20% av emnet i produktet.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	Væske, moderat flygtighet
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
	Prosesstemperatur	20 °C
Mengde brukt	Varierer mellom milliliter (prøvetaking) og kubikkmeter (materielloverføringer).	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet pr. dag	< 8 t
	Anvendelseshyppighet	5 dager / uke
Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse	Operasjon utføres ved høy temperatur (> 20 C over omgivelsestemperatur).	
Tekniske tilstander og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde mot arbeider	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon. (Effektivitet: 90 %)(PROC2, PROC3)	

SALTSYRE 9% / DUNK 24 KG INKL

	Drener ned og skyll systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr. (PROC3, PROC4, PROC5)
	Unngå plasking. (PROC9, PROC15)
	Håndter stoffet i et for det meste lukket system utstyrt med avtrekksventilasjon. (Effektivitet: 90 %) (PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15)
	Klarer overføringslinjer før frakopling.
	Håndter stoffet i et lukket system. (PROC1, PROC2, PROC3)
	Bruk masse eller halv-masse håndteringssystemer. (PROC4)
	Sørg for ekstraksjonsventilasjon ved punkter der utslipp forekommer. (Effektivitet: 90 %) (PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)
	Bruk trommelpumper. (PROC4, PROC5)
	Overfør materialer direkte til blandebeholdere. (PROC5)
	Fyll containere/(hermetikk)bokser ved dediserte fyllpunkter utstyrt med lokal avtrekksventilasjon. (Effektivitet: 90 %) (PROC9, PROC15)
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse	Medarbeiderene må få grunnleggende opplæring for å forhindre/minimere eksponeringen.
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Bruk passende kjeledress for å unngå utsettelse til hud.
	Bruk passende øyenbeskyttelse.
	Anvend kjemikaliebestandige hansker.
	Bruk passende hansker tested til EN374. (PROC3)

Risikohåndteringstiltak er basert på en kvalitativ risikokarakterisering.

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde**Miljø**

Ingen eksponeringsvurdering er lagt frem for miljøet. Stoffet vil dissosiere ved kontakt med vann, den eneste effekt er pH effekten og derfor anses eksponeringen for å være ubetydelig etter passasjen gjennom renseanlegget.

Arbeidstakere

PROC1: Anvendelse av ECETOC TRA versjon 2 med endringer

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Utsettelsesruter	utsettelsesnivå	RCR
PROC1	---	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	0,02mg/m ³	0
PROC2	---	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	1,50mg/m ³	0,2
PROC3	---	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	3,75mg/m ³	0,5
PROC4	---	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	3,00mg/m ³	0,4
PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9	---	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	7,50mg/m ³	0,9

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

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

Kun tilstrekkelig trenet personale bør gjøre bruk av skaleringsmetoder når det undersøkes om OC og RMM er innenfor grensene satt av ES.

SALTSYRE 9% / DUNK 24 KG INKL**Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering**

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

SALTSYRE 9% / DUNK 24 KG INKL**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 3: Bruk som mellomstoff**

Hoved brukergrupper	SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Endebruksektorer	SU4: Fabrikasjon av matprodukter SU8: Fabrikasjon av masse, stor skala kjemikalier (inkludert petroleumprodukter) SU9: Fabrikasjon av fine kjemikalier SU11: Fabrikasjon av gummiprodukter SU12: Fabrikasjon av plastprodukter, inkludert sammensetning og omdanning SU13: Fabrikasjon av andre ikke-metalliske mineralprodukter, f.eks. murpuss, sement SU19: Bygging- og konstruksjonsarbeid
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer PROC9: Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) PROC15: Bruk som laboratoriereagens
Miljøutslipp kategori	ERC6a: Industriell bruk som resulterer i produksjon av andre stoffer (bruk av intermediærer)
Aktivitet	Obs: Dette eksponeringsscenario er bare relevant for lempelig anvendelse i samsvar med kvaliteten på det leverte produktet.

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC6a

Ingen eksponeringsvurdering er lagt frem for miljøet

Mengde brukt	Ikke anvendbar	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	360 Dager/år
Tekniske vilkår og tiltak ved prosessnivå for å forhindre utslipp Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftemisjoner og utslipp i jord Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Vann	All forurenset avfallsvann må behandles på et industrielt eller kommunal avfallsvann renseanlegg som inneholder både primære og sekundære rensesystemer.
	Området må ha en spillplan for å forsikre at tilstrekkelig vern er på plass for å minimalisere virkningen av episodiske utslipp. Forhindre lekkasjer og jord-/vannforurensing forårsaket av lekkasjer.	

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC9, PROC15

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker et stoffinnhold i produktet på opp til 40%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	Væske, moderat flygtighet
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
	Prosesstemperatur	20 °C
	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen., Det bør noteres at prosess-temp. kan være høyere, men temp. bør være passe lav der arb.taker kan komme i kontakt med produktet.	
Mengde brukt	Varierer mellom milliliter (prøvetaking) og kubikkmeter (materielloverføringer).	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet pr. dag	< 8 t
	Utsettelsesvarighet pr. dag	< 1 t (Uten lokal avfallsgassventilasjon PROC15)

SALTSYRE 9% / DUNK 24 KG INKL

	Anvendelseshyppighet	5 dager / uke(Uten lokal avfallsgassventilasjon PROC15)
Tekniske tilstander og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde mot arbeider	Unngå plasking.	
	Håndter stoffet i et lukket system.(PROC1, PROC2, PROC3)	
	Klarer overføringslinjer før frakopling.(PROC1, PROC2, PROC3, PROC4)	
	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon. (Effektivitet: 90 %)(PROC2, PROC3)	
	Drener ned og skyll systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr.(PROC3, PROC4)	
	Bruk trommelpumper.	
	Bruk masse eller halv-masse håndteringssystemer.(PROC4)	
	Sørg for ekstraksjonsventilasjon ved punkter der utslipp forekommer. (Effektivitet: 90 %)(PROC4)	
	Håndter stoffet i et for det meste lukket system utstyrt med avtrekksventilasjon. Fyll containere/(hermetikk)bokser ved dediserte fyllpunkter utstyrt med lokal avtrekksventilasjon. (Effektivitet: 90 %)(PROC9)	
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse	Håndter i et røykskap eller under avtrekksventilasjon. Utfør i en ventilert kiosk/boks eller avlukke med avtrekk. (Effektivitet: 80 %)(PROC15)	
	Medarbeiderene må få grunnleggende opplæring for å forhindre/minimere eksponeringen. Sørg for at ingen innåndingsbare aerosoler dannes.	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Bruk passende kjeledress for å unngå utsettelse til hud.	
	Bruk passende øyenbeskyttelse. Anvend kjemikaliebestandige hansker. Bruk passende hansker tested til EN374.(PROC3)	
Risikohåndteringstiltak er basert på en kvalitativ risikokarakterisering.		

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde**Miljø**

Ingen eksponeringsvurdering er lagt frem for miljøet. Stoffet vil dissosiere ved kontakt med vann, den eneste effekt er pH effekten og derfor anses eksponeringen for å være ubetydelig etter passasjen gjennom renseanlegget.

Arbeidstakere

PROC1: Anvendelse av ECETOC TRA versjon 2 med endringer

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Utsettelsesruter	utsettelsesnivå	RCR
PROC1	---	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	0,02mg/m ³	0
PROC2	---	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	1,50mg/m ³	0,2
PROC3	---	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	3,75mg/m ³	0,5
PROC4	---	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	3,00mg/m ³	0,4
PROC9	---	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	7,5mg/m ³	0,9
PROC15	---	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	1,8mg/m ³	0,9

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Miljø

SALTSYRE 9% / DUNK 24 KG INKL

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Påkrevd fjerningseffektivitet for spillvann kan oppnås med teknologi på eller borte fra stedet, enten separat eller i kombinasjon.

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

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

Kun tilstrekkelig trenet personale bør gjøre bruk av skaleringsmetoder når det undersøkes om OC og RMM er innenfor grensene satt av ES.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

SALTSYRE 9% / DUNK 24 KG INKL**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 4: Industriell bruk**

Hoved brukergrupper	SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Endebbruksektorer	SU2a: Gruvedrift, (uten oljeplattformindustrier) SU2b: Oljeplattformindustrier SU5: Fabrikasjon av tekstiler, lær, pels SU14: Produksjon av basemetaller, inkludert legeringer SU15: Fabrikasjon av fabrikerte metallprodukter, unntagen maskineri og utstyr SU16: Fabrikasjon av Pcer, elektronikk og optiske produkter, elektrisk utstyr
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer PROC9: Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) PROC10: Applikasjon med rulle eller kost PROC13: Behandling av artikler ved dypping og helling PROC15: Bruk som laboratoriereagens PROC19: Håndblanding med intim kontakt og kun PPE tilgjengelig
Miljøutslipp kategori	ERC4: Industriell bruk av prosesshjelpemidler og produkter som ikke blir en del av artikler ERC6b: Industriell bruk av reaktive bearbeidingshjelpemidler

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC4, ERC6b

Ingen eksponeringsvurdering er lagt frem for miljøet

Mengde brukt	Ikke anvendbar	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	360 Dager/år
Tekniske vilkår og tiltak ved prosessnivå for å forhindre utslipp Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftemisjoner og utslipp i jord Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Vann	All forurenset avfallsvann må behandles på et industrielt eller kommunal avfallsvann renseanlegg som inneholder både primære og sekundære rensesystemer.
	Området må ha en spillplan for å forsikre at tilstrekkelig vern er på plass for å minimalisere virkningen av episodiske utslipp. Forhindre lekkasjer og jord-/vannforurensing forårsaket av lekkasjer.	

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19

Produktkarakteristikker	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker et stoffinnhold i produktet på opp til 40%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	Væske, moderat flygtighet
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
	Prosesstemperatur	< 100 °C
Mengde brukt	Varierer mellom milliliter (prøvetaking) og kubikkmeter (materielloverføringer).	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Utsettelsesvarighet pr. dag	< 8 t
	Utsettelsesvarighet pr. dag	< 1 t(Uten lokal avfallsgassventilasjon PROC15)
	Anvendelseshyppighet	5 dager / uke(Uten lokal avfallsgassventilasjon PROC15)
Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse	Operasjon utføres ved høy temperatur (> 20 C over	

SALTSYRE 9% / DUNK 24 KG INKL

	omgivelsestemperatur).(PROC13)
Tekniske tilstander og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde mot arbeider	Klarer overføringslinjer før frakopling.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Håndter stoffet i et lukket system.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon. (Effektivitet: 90 %)(PROC2, PROC3)
	Drener ned og skylt systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr.(PROC3, PROC4)
	Bruk masse eller halv-masse håndteringssystemer. Bruk trommelpumper.(PROC4)
	Sørg for ekstraksjonsventilasjon ved punkter der utslipp forekommer. (Effektivitet: 90 %)(PROC4)
	Håndter stoffet i et for det meste lukket system utstyrt med avtrekksventilasjon. Fyll containere/(hermetikk)bokser ved dediserte fyllpunkter utstyrt med lokal avtrekksventilasjon. (Effektivitet: 90 %)(PROC9)
	Sørg for en god ventilasjon (10 - 15 luftutskiftninger pr tiime) (Effektivitet: 90 %)(PROC10)
	Sørg for avtrekksventilasjon av materielloverføringspunkter og andre åpninger. (Effektivitet: 90 %)(PROC13)
	Utfør i en ventilert kiosk/boks utstyrt med laminær luftstrømning.(PROC13)
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse	Håndter i et røykskap eller under avtrekksventilasjon. Utfør i en ventilert kiosk/boks eller avlukke med avtrekk. (Effektivitet: 80 %)(PROC15)
	Medarbeiderene må få grunnleggende opplæring for å forhindre/minimere eksponeringen.
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Bruk passende kjeledress for å unngå utsettelse til hud. Bruk passende øyenbeskyttelse. Anvend kjemikaliebestandige hansker.
	Bruk passende hansker tested til EN374.(PROC3, PROC10, PROC13, PROC19)
	Utfør ikke arbeidsprosessen i mer enn 15 minutter uten åndedretsvern. Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A filter eller bedre.(PROC19)
Risikohåndteringstiltak er basert på en kvalitativ risikokarakterisering.	

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde**Miljø**

Ingen eksponeringsvurdering er lagt frem for miljøet. Stoffet vil dissosiere ved kontakt med vann, den eneste effekt er pH effekten og derfor anses eksponeringen for å være ubetydelig etter passasjen gjennom renseanlegget.

Arbeidstakere

PROC1: Anvendelse av ECETOC TRA versjon 2 med endringer

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Utsettelsesruter	utsettelsesnivå	RCR
PROC1	---	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	0,02mg/m ³	0
PROC2	---	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	1,50mg/m ³	0,2
PROC3	---	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	3,75mg/m ³	0,5
PROC4, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19	---	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	3,00mg/m ³	0,4
PROC15	---	Arbeider – innånding,	1,8mg/m ³	0,9

SALTSYRE 9% / DUNK 24 KG INKL

langvarig – systemisk

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

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

Kun tilstrekkelig trenet personale bør gjøre bruk av skaleringsmetoder når det undersøkes om OC og RMM er innenfor grensene satt av ES.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

SALTSYRE 9% / DUNK 24 KG INKL**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 5: Yrkesbruk**

Hoved brukergrupper	SU 22: Profesjonelle anvendelser: Offentlig sektor (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndværkere)
Endebruksektorer	SU20: Helsetjenester SU23: Elektrisitet, damp, gassvann, forsynings- og kloakkrensing/behandling
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg PROC10: Applikasjon med rulle eller kost PROC11: Ikke-industriell spraying PROC13: Behandling av artikler ved dypping og helling PROC15: Bruk som laboratoriereagens PROC19: Håndblanding med intim kontakt og kun PPE tilgjengelig
Miljøutslipp kategori	ERC8a: Bred spredende innendørsbruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer ERC8b: Bred spredende innendørsbruk av reaktive stoffer i åpne systemer ERC8e: Bred spredende utendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer
Aktivitet	Obs: Dette eksponeringsscenario er bare relevant for lempelig anvendelse i samsvar med kvaliteten på det leverte produktet.

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC8a, ERC8b, ERC8e

Ingen eksponeringsvurdering er lagt frem for miljøet

Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	360 Dager/år
Tekniske vilkår og tiltak ved prosessnivå for å forhindre utslipp Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftemisjoner og utslipp i jord Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Vann	Forsikre at alt avfallsvann samles og behandles via en WWTP., All forurenset avfallsvann må behandles på et industrielt eller kommunal avfallsvann renseanlegg som inneholder både primære og sekundære resesystemer.
	Forhindre lekkasjer og jord-/vannforurensing forårsaket av lekkasjer.	

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

Produktkarakteristikker	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker et stoffinnhold i produktet på opp til 40%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	Væske, moderat flygtighet
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
	Prosesstemperatur	20 °C
	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.	
Mengde brukt	Varierer mellom milliliter (prøvetaking) og kubikkmeter (materielloverføringer).	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	5 dager / uke
	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer	
	Unngå å utføre en operasjon lenger enn 15 minutter. (uten åndedrettsvern PROC11, PROC19)	
	Unngå å utføre en operasjon lenger enn 1 time. (Uten lokal avfallsgassventilasjon PROC15)	

SALTSYRE 9% / DUNK 24 KG INKL

	Unngå å utføre en operasjon lenger enn 4 timer. (PROC15)
Tekniske tilstander og tiltak for å kontrollere spredning fra kilde mot arbeider	Håndter stoffet i et lukket system. (PROC1, PROC2, PROC3)
	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon. (Effektivitet: 90 %) (PROC2, PROC3, PROC4)
	Klarer overføringslinjer før frakopling. (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a)
	Drener ned og skyll systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr. (PROC3, PROC4)
	Bruk masse eller halv-masse håndteringssystemer.
	Bruk trommelpumper. (PROC4)
	Sørg for ekstraksjonsventilasjon ved punkter der utslipp forekommer. (Effektivitet: 90 %) (PROC4, PROC8a, PROC11)
	Håndter stoffet i et for det meste lukket system utstyrt med avtrekksventilasjon. (Effektivitet: 90 %) (PROC8a)
	Sørg for en god ventilasjon (10 - 15 luftutskiftninger pr time) (Effektivitet: 90 %) (PROC10)
	Utfør i en ventilert kiosk/boks utstyrt med laminær luftstrømning. La produktet på tilstrekkelig tid til å renne av arbeidsstykket. Automatiser aktivitet hvor det er mulig. (PROC13)
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse	Sørg for avtrekksventilasjon av materielloverføringspunkter og andre åpninger. (Effektivitet: 90 %) (PROC13)
	Håndter i et røykskap eller under avtrekksventilasjon. Utfør i en ventilert kiosk/boks eller avlukke med avtrekk. (Effektivitet: 80 %) (PROC15)
	Medarbeiderene må få grunnleggende opplæring for å forhindre/minimere eksponeringen.
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Sørg for å minimere antallet av manuelle arbeidsprosesser (PROC13)
	Unngå å utføre en operasjon lenger enn 4 timer. (PROC15)
	Bruk passende kjeledress for å unngå utsettelse til hud.
	Bruk passende øyenbeskyttelse.
	Anvend kjemikaliebestandige hansker.
	Bruk passende hansker tested til EN374. (PROC3, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19)
	Anvend en halvmaske med åndedrettsvern i overensstemmelse med EN140 type A filter eller bedre. (PROC11, PROC19)
	Utfør ikke arbeidsprosessen i mer enn 15 minutter uten åndedrettsvern. (PROC11, PROC19)
	Bruk passende hansker tested til EN374. (PROC3)
	Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A filter eller bedre.
Risikohåndteringstiltak er basert på en kvalitativ risikokarakterisering.	

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde**Miljø**

Ingen eksponeringsvurdering er lagt frem for miljøet. Stoffet vil dissosiere ved kontakt med vann, den eneste effekt er pH effekten og derfor anses eksponeringen for å være ubetydelig etter passasjen gjennom renseanlegget.

Arbeidstakere

PROC2: Anvendelse av ECETOC TRA versjon 2 med endringer

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Utsettelsesruter	utsettelsesnivå	RCR
PROC2	---	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	1,50mg/m ³	0,2
PROC3	---	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	3,75mg/m ³	0,5
PROC8a,	---	Arbeider – innånding,	7,50mg/m ³	0,9

SALTSYRE 9% / DUNK 24 KG INKL

PROC10, PROC13, PROC11, PROC19		langvarig – systemisk		
PROC4	---	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	3,00mg/m ³	0,4
PROC15	---	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	1,8mg/m ³	0,9

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

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

Kun tilstrekkelig trenet personale bør gjøre bruk av skaleringsmetoder når det undersøkes om OC og RMM er innenfor grensene satt av ES.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

SALTSYRE 9% / DUNK 24 KG INKL**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 6: Privat bruk**

Hoved brukergrupper	SU 21: Forbrukeranvendelser: Private husholdninger (= generelle publikum = forbrukere)
Kjemisk produkt kategori	PC20: Produkter som f.eks. pH-regulatorer, flokkuleringsmidler, fellingsmidler, nøytraliseringsmidler PC21: Laboratoriekjemikalier PC35: Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter) PC37: Vannbehandlingskjemikalier PC38: Sveisings- og loddingsprodukter (med flussmiddelbelegg eller flussmiddelkjemikalier), flussmiddelprodukter
Miljøutslipp kategori	ERC8b: Bred spredende innendørsbruk av reaktive stoffer i åpne systemer ERC8e: Bred spredende utendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC8b, ERC8e

Ingen eksponeringsvurdering er lagt frem for miljøet

Mengde brukt	Ikke anvendbar	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	360 Dager/år
Tekniske vilkår og tiltak ved prosessnivå for å forhindre utslipp Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftemisjoner og utslipp i jord Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Vann	All forurenset avfallsvann må behandles på et industrielt eller kommunal avfallsvann renseanlegg som inneholder både primære og sekundære rensesystemer.
	Forhindre lekkasjer og jord-/vannforurensing forårsaket av lekkasjer. Området må ha en spillplan for å forsikre at tilstrekkelig vern er på plass for å minimalisere virkningen av episodiske utslipp.	

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer forbrukerutsettelse for: PC20, PC21, PC35, PC37, PC38

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker opp til 20% av emnet i produktet.
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	Væske, moderat flygtighet
	Damptrykk	0,5 - 10 kPa
	Prosesstemperatur	20 °C
Mengde brukt	Mengder brukt per hendelse	500 ml
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Eksponeringstid pr gang.	240 min
	Anvendelseshyppighet	5 Ganger pr. År:
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.	
Vilkår og tiltak forbundet med vern av forbruker (f.eks. Råd ang. oppførsel, personlig vern og hygiene)	Anvendelsesrute	Forbrukeres bruk
	Utsettelsesruter	Hudutsettelse
	Forbrukertiltak	Stoffet kan gi lokalirriterende effekter. Ingen systematiske effekter Anvend alltid beskyttelseshansker under håndterings- og anvendelsesaktiviteter som omtales i de ovenstående produktkategorier.
	Risikohåndteringstiltak er basert på en kvalitativ risikokarakterisering.	

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde

SALTSYRE 9% / DUNK 24 KG INKL**Miljø**

Ingen eksponeringsvurdering er lagt frem for miljøet. Stoffet vil dissosiere ved kontakt med vann, den eneste effekt er pH effekten og derfor anses eksponeringen for å være ubetydelig etter passasjen gjennom renseanlegget.

Forbrukere

Eksponeringer er ikke blitt estimert da stoffet kun forårsaker lokale og/eller innåndingseffekter og ingen systematiske effekter. Anvendelsen er bedømt til å være sikker.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.