

**Renolit 400****AVSNITT 1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET****1.1 Produktidentifikator**

Produktnavn	:	Renolit 400
UFI	:	7RFU-3RR7-K009-U81V
Produktkode	:	110525E
Bruk av stoffet/stoffblandingen	:	Allrengjøringsmiddel
Stofftype	:	Blanding

**Bare for yrkesbrukere.**

Informasjon om fortykning : 0.3 % - 3.0 %

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

Identifiserte bruksområder	:	Kjøkkenrengjøringsmiddel. Manuell prosess. Kjøkkenrengjøringsmiddel. Spray og tørk av, manuell prosess.
Anbefalte begrensninger på bruken	:	Bare for industriell bruk og yrkesbruk.

**1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Foretaket	:	Ecolab a.s Innspurten 9 Postboks 6440-Etterstad, N-0605 Oslo Norge Tel +47 22 68 18 00 NO-kundeservice@ecolab.com
-----------	---	--

**1.4 Nødtelefonnummer**

Nødtelefonnummer	:	+4785295496 +32-(0)3-575-5555 Transeuropeisk
Giftinformasjonen telefonnummer	:	22 59 13 00

Utstedelses-/revisjonsdato	:	02.08.2023
Utgave	:	5.1

**AVSNITT 2. FAREIDENTIFIKASJON****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

<b>Produktet SOM KONSENTRAT</b>	
Hudirritasjon, Kategori 2	H315
Øyeirritasjon, Kategori 2	H319

**Renolit 400**

**Produktet VED ANVENDELSESKONSENTRASJON**

Ikke et farlig stoff eller blanding.

**2.2 Merkingselementer**

**Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

**Produktet SOM KONSENTRAT**

Farepiktogrammer :



Varselord : Advarsel

Faresetninger : H315 Irriterer huden.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sikkerhetssetninger : **Forebygging:**  
P280 Benytt vernehansker/ vernebriller/  
ansiktsskjerm.

**Produktet VED ANVENDELSESKONSENTRASJON**

Ingen farepiktogram, ingen varselord, ingen faresetning(er), ingen sikkerhetssetning(er) kreves

**2.3 Andre farer**

**Produktet SOM KONSENTRAT**

Ikke kjent.

**AVSNITT 3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER**

**3.2 Stoffblandinger**

**Produktet SOM KONSENTRAT**

**Farlige komponenter**

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. REACH nr.	Klassifisering FORORDNING (EF) nr. 1272/2008	Konsentrasjon [%]
2-(2-Butoxietoksi)etanol	112-34-5 203-961-6 01-2119475104-44	Øyeirritasjon Kategori 2; H319	>= 2.5 - < 5
Benzensulfonsyre, 4-C10-13-sek-alkylderivater	85536-14-7 287-494-3 01-2119490234-40	Akutt giftighet Kategori 4; H302 Hudetsing Kategori 1 C; H314 Alvorlig øyenskade Kategori 1; H318 Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet Kategori 3; H412	>= 2.5 - < 3
Natriumsilikat	1344-09-8 215-687-4 01-2119448725-31	Hudetsing Kategori 1B; H314 Alvorlig øyenskade Kategori 1; H318 Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse Kategori 3; H335  Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon Kategori 1 >= 28 %	>= 1 - < 2.5

**Renolit 400**

		Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon Kategori 2A 24 - < 28 % Hudetsing / Hudirritasjon Kategori 1B >= 39 % Hudetsing / Hudirritasjon Kategori 2 24 - < 39 % Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse Kategori 3 >= 24 %	
--	--	---	--

**Produktet VED ANVENDELSESKONSENTRASJON**  
**Farlige komponenter**

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. REACH nr.	Klassifisering FORORDNING (EF) nr. 1272/2008	Konsentrasjon [%]
Substanser med en eksponeringslimit for arbeidsplasser :			
2-(2-Butoxietoxi)etanol	112-34-5 203-961-6 01-2119475104-44	Øyeirritasjon Kategori 2; H319	>= 0.1 - < 0.25

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

**AVSNITT 4. FØRSTEHJELPSTILTAK**

**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

**Produktet SOM KONSENTRAT**

- Ved øyekontakt : Skyll umiddelbart med rikelige mengder med vann, også under øyenlokkene, i minst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Sørg for legetilsyn.
- Ved hudkontakt : Vask øyeblikkelig med mye vann i minst 15 minutter. Bruk en mild såpe dersom dette finnes. Ta kontakt med lege hvis irritasjon utvikles og vedvarer.
- Ved svelging : Skyll munnen. Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.
- Ved innånding : Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.

**Produktet VED ANVENDELSESKONSENTRASJON**

- Ved øyekontakt : Rens med mye vann.
- Ved hudkontakt : Rens med mye vann.
- Ved svelging : Skyll munnen. Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.
- Ved innånding : Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.

**4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

**4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

- Behandling : Behandles symptomatisk.

**Renolit 400**

**AVSNITT 5. BRANNSLOKKINGSTILTAK**

**Produktet SOM KONSENTRAT**

**5.1 Slokkingsmidler**

Egnede slokkingsmidler : Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.

Uegnede slokkingsmidler : Ikke kjent.

**5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Spesielle farer ved brannslukking : Ikke brannfarlig eller brennbar.

Farlige brennbare produkter : Avhengig av omstendighetene ved forbrenning kan nedbrytningsproduktene omfatte følgende materialer:  
Karbonoksider  
Svoveloksider  
Metalloksyder

**5.3 Forsiktighetsregler for brannmenn**

Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper : Bruk eget verneutstyr.

Utfyllende opplysninger : Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter. Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.

**AVSNITT 6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP**

**6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

**Produktet SOM KONSENTRAT**

Råd for ikke-nødspersonale : Påse at oppryddning kun foretas av trent personell. Se vernetiltak nevnt i seksjon 7 og 8.

Råd for nødspersonale : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer.

**Produktet VED ANVENDELSESKONSENTRASJON**

Råd for ikke-nødspersonale : Se vernetiltak nevnt i seksjon 7 og 8.

Råd for nødspersonale : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer.

**6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

**Produktet SOM KONSENTRAT**

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Ikke la stoffet komme i kontakt med jord, overflate- eller grunnvann.

**Produktet VED ANVENDELSESKONSENTRASJON**

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Ingen spesielle miljøforholdsregler er påkrevet.

## Renolit 400

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

#### Produktet SOM KONSENTRAT

Metoder til opprydding og rengjøring : Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Begrens og samle lekkasje med absorberende materiale som ikke er brennbart, (f.eks. sand, jord, diatomejord, vermikulitt) og plasser i beholder for avskaffelse i henhold til lokale / nasjonale bestemmelser (se seksjon 13).  
Skyll vekk restet av lekkasje med vann. Ved større utslipp, samle opp materialet med diker eller annen metode for å sikre at utslippet ikke når vannkilder.

#### Produktet VED ANVENDELSESKONSENTRASJON

Metoder til opprydding og rengjøring : Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Begrens og samle lekkasje med absorberende materiale som ikke er brennbart, (f.eks. sand, jord, diatomejord, vermikulitt) og plasser i beholder for avskaffelse i henhold til lokale / nasjonale bestemmelser (se seksjon 13).  
Skyll vekk restet av lekkasje med vann. Ved større utslipp, samle opp materialet med diker eller annen metode for å sikre at utslippet ikke når vannkilder.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.  
For personlig verneutstyr, se seksjon 8.  
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

## AVSNITT 7. HÅNDTERING OG LAGRING

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

#### Produktet SOM KONSENTRAT

Råd om trygg håndtering : Unngå kontakt med huden og øynene. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Vask hendene grundig etter bruk. Ved mekanisk funksjonsfeil, eller hvis du er i kontakt med ukjent fortynning av produktet, bruk full personlig verneutstyr (PPE).

Hygienetiltak : Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Fjern og vask forurenset tøy før gjenbruk. Vask ansikt, hender og annen utsatt hud grundig etter bruk.

#### Produktet VED ANVENDELSESKONSENTRASJON

Råd om trygg håndtering : Vask hendene etter håndtering. Ved mekanisk funksjonsfeil, eller hvis du er i kontakt med ukjent fortynning av produktet, bruk full personlig verneutstyr (PPE). For personlig verneutstyr, se seksjon 8.

Hygienetiltak : Vask hendene før arbeidspauser og med en gang etter å ha håndtert stoffet.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

#### Produktet SOM KONSENTRAT

Krav til lagringsområder og : Oppbevares utilgjengelig for barn. Hold beholderen tett lukket.

**Renolit 400**

containere Lagres i egnede merkede beholdere.

Lagringstemperatur : 5 °C til 35 °C

**Produktet VED ANVENDELSESKONSENTRASJON**

Krav til lagringsområder og containere : Oppbevares utilgjengelig for barn. Hold beholderen tett lukket.  
Lagres i egnede merkede beholdere.

**7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

**Produktet SOM KONSENTRAT**

**AVSNITT 8. EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR**

**8.1 Kontrollparametere**

**Produktet SOM KONSENTRAT**

**Eksponeeringsgrenser i arbeid**

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
2-(2-Butoxi)etanol	112-34-5	GV	10 ppm 68 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358

**DNEL**

2-(2-Butoxi)etanol	:	<p>Anvendelse: Arbeidstakere                      Exponerings ruter: Innåndning                      Potensielle helsevirkninger: kortsiktig - lokalt                      Verdi: 101.2 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Anvendelse: Arbeidstakere                      Exponerings ruter: Hud                      Potensielle helsevirkninger: Langtids - systemiske virkninger                      Verdi: 20 mg/kg</p> <p>Anvendelse: Arbeidstakere                      Exponerings ruter: Innåndning                      Potensielle helsevirkninger: Langtids - systemiske virkninger                      Verdi: 67.5 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Anvendelse: Arbeidstakere                      Exponerings ruter: Innåndning                      Potensielle helsevirkninger: kortsiktig - lokalt                      Verdi: 67.5 mg/m<sup>3</sup></p>
Natriumsilikat	:	<p>Anvendelse: Arbeidstakere                      Exponerings ruter: Innåndning                      Potensielle helsevirkninger: Langtids - systemiske virkninger                      Verdi: 5.61 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Anvendelse: Arbeidstakere                      Exponerings ruter: Hud                      Potensielle helsevirkninger: Langtids - systemiske virkninger                      Verdi: 1.59 mg/cm<sup>2</sup></p> <p>Anvendelse: Forbrukere                      Exponerings ruter: Innåndning                      Potensielle helsevirkninger: Langtids - systemiske virkninger</p>

**Renolit 400**

		<p>Verdi: 1.38 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Anvendelse: Forbrukere                      Exponerings ruter: Hud                      Potensielle helsevirkninger: Langtids - systemiske virkninger                      Verdi: 0.8 mg/cm<sup>2</sup></p> <p>Anvendelse: Forbrukere                      Exponerings ruter: Svelging                      Potensielle helsevirkninger: Langtids - systemiske virkninger                      Verdi: 0.8 ppm</p>
Lineær(C12-C14)alkanol, etoksylert, sulfatert, natriumsalt	:	<p>Anvendelse: Arbeidstakere                      Exponerings ruter: Innåndning                      Potensielle helsevirkninger: Langtids - systemiske virkninger                      Verdi: 175 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Anvendelse: Arbeidstakere                      Exponerings ruter: Hud                      Potensielle helsevirkninger: Langtids - systemiske virkninger                      Verdi: 2750 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Anvendelse: Arbeidstakere                      Exponerings ruter: Hud                      Potensielle helsevirkninger: Langtrids - lokale virkninger                      Verdi: 0.132 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Anvendelse: Forbrukere                      Exponerings ruter: Innåndning                      Potensielle helsevirkninger: Langtids - systemiske virkninger                      Verdi: 52 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Anvendelse: Forbrukere                      Exponerings ruter: Hud                      Potensielle helsevirkninger: Langtids - systemiske virkninger                      Verdi: 1650 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Anvendelse: Forbrukere                      Exponerings ruter: Hud                      Potensielle helsevirkninger: Langtrids - lokale virkninger                      Verdi: 0.079 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Anvendelse: Forbrukere                      Exponerings ruter: Oral                      Potensielle helsevirkninger: Langtids - systemiske virkninger                      Verdi: 15 mg/m<sup>3</sup></p>

**PNEC**

2-(2-Butoxi)etanol	:	<p>Ferskvann                      Verdi: 1 mg/l</p> <p>Sjøvann                      Verdi: 0.1 mg/l</p> <p>Uregelmessig bruk/friggjøring                      Verdi: 3.9 mg/l</p>
--------------------	---	---

**Renolit 400**

		<p>Kloakkrenseanlegg Verdi: 200 mg/l</p> <p>Bunnfall Verdi: 4 mg/kg</p> <p>Jord Verdi: 0.4 mg/kg</p> <p>Oral Verdi: 56 mg/kg</p>
Natriumsilikat	:	<p>Ferskvann Verdi: 7.5 mg/l</p> <p>Sjøvann Verdi: 1 mg/l</p> <p>Uregelmessig bruk/frigjøring Verdi: 7.5 mg/l</p> <p>Kloakkrenseanlegg Verdi: 348 mg/l</p>
Lineær(C12-C14)alkanol, etoksyliert, sulfatert, natriumsalt	:	<p>Ferskvann Verdi: 0.24 mg/l</p> <p>Sjøvann Verdi: 0.024 mg/l</p> <p>Kloakkrenseanlegg Verdi: 10000 mg/l</p> <p>Ferskvannbunnfall Verdi: 0.917 mg/kg</p> <p>Sjøbunnfall Verdi: 0.092 mg/kg</p> <p>Jord Verdi: 7.5 mg/kg</p>

**8.2 Eksponeeringskontroll**

**Produktet SOM KONSENTRAT**  
**Hensiktsmessige tekniske kontroller**

Tekniske tiltak : God generell ventilasjon bør være tilstrekkelig for å kontrollere arbeidstakerens eksponering av av luftbåren forurensning.

**Individuelle vernetiltak**

Hygienetiltak : Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Fjern og vask forurenset tøy før



**Renolit 400**

gjennbruk. Vask ansikt, hender og annen utsatt hud grundig etter bruk.

- Vern av øyne/ ansikt (EN 166) : Vernebriller med sideskjermer
- Håndvern (EN 374) : Anbefalt forebyggende hudvern  
Hansker  
Nitrilgummi  
butylgummi  
Gjennombruddstid: 1-4 timer  
Minimum tykkelse for butylgummi er 0.3 mm og for nitrilgummi 0.2 mm eller tilsvarende (vennligst følg leverandørens anbefalinger).  
Hansker må kastes og erstattes hvis de har tegn på nedbrytning eller kjemisk gjennombrudd.
- Hud- og kroppsvern (EN 14605) : Intet spesielt beskyttende utstyr er nødvendig.
- Åndedrettsvern (EN 143, 14387) : Ikke nødvendig hvis de luftbårne konsentrasjonene holdes under de opplyste grenseverdiene for eksponering. Bruk godkjent åndedrettsvern som oppfyller EU krav (89/656/EEC, (EU) 2016/425) eller tilsvarende når respiratoriske risiki ikke kan unngås, eller i tilstrekkelig grad begrenses, gjennom kollektive, tekniske beskyttelsestiltak eller ved tiltak, metoder eller prosedyrer i organiseringen av arbeidet.

**Produktet VED ANVENDELSESKONSENTRASJON**

**Hensiktsmessige tekniske kontroller**

- Tekniske tiltak : God generell ventilasjon bør være tilstrekkelig for å kontrollere arbeidstakerens eksponering av av luftbåren forurensning.

**Individuelle vernetiltak**

- Hygienetiltak : Vask hendene før arbeidspauser og med en gang etter å ha håndtert stoffet.
- Vern av øyne/ ansikt (EN 166) : Intet spesielt beskyttende utstyr er nødvendig.
- Håndvern (EN 374) : Intet spesielt beskyttende utstyr er nødvendig.
- Hud- og kroppsvern (EN 14605) : Intet spesielt beskyttende utstyr er nødvendig.
- Åndedrettsvern (EN 143, 14387) : Ikke nødvendig hvis de luftbårne konsentrasjonene holdes under de opplyste grenseverdiene for eksponering. Bruk godkjent åndedrettsvern som oppfyller EU krav (89/656/EEC, (EU) 2016/425) eller tilsvarende når respiratoriske risiki ikke kan unngås, eller i tilstrekkelig grad begrenses, gjennom kollektive, tekniske beskyttelsestiltak eller ved tiltak, metoder eller prosedyrer i organiseringen av arbeidet.

**Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen**

- Generell anbefaling : Vurder bygging av oppsamlingskar rundt lagertanker.

**AVSNITT 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**

**Renolit 400****9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

	<b>Produktet SOM KONSENTRAT</b>	<b>Produktet VED ANVENDELSESKONSENTRA SJON</b>
Fysisk tilstand	: væske	væske
Farge	: klar, lysegul	Fargeløs
Lukt	: ubetydelig	ubetydelig
pH-verdi	: 10.2 - 11.4, 100 %	9.8 - 10.4
Partikkelkarakteristikk		
Vurdering	: er ikke anvendbart	er ikke anvendbart
Partikkelstørrelse	: er ikke anvendbart	er ikke anvendbart
	: er ikke anvendbart	er ikke anvendbart
Partikkelstørrelsesfordeling		
Støvhet	: er ikke anvendbart	er ikke anvendbart
Spesifikt overflateområde	: er ikke anvendbart	er ikke anvendbart
Overflate charge/zeta potensial	: er ikke anvendbart	er ikke anvendbart
Form	: er ikke anvendbart	er ikke anvendbart
Krystallinitet	: er ikke anvendbart	er ikke anvendbart
Overflatebehandling /Belegg	: er ikke anvendbart	er ikke anvendbart
Flammepunkt	: Ikke anvendbar	
Luktterskel	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen	
Smelte-/frysepunkt	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen	
Kokepunkt, startkokepunkt og kokeområde	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen	
Fordampingshastighet	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen	
Antennelighet	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen	
Øvre eksplosjonsgrense	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen	
Nedre eksplosjonsgrense	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen	
Damptrykk	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen	
Relativ damp tetthet	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen	
Tetthet og / eller relativ tetthet	: 1.015 - 1.055	
Vannløselighet	: oppløselig	
Løselighet i andre løsningsmidler	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen	
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann (log verdi)	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen	
Selvantennelsestemperatur	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen	
Termisk nedbrytning	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen	
Viskositet, kinematisk	: Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen	

**Renolit 400**

Eksplorative egenskaper : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen  
Oksidasjonsegenskaper : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.

**9.2 Andre opplysninger**

Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen

**AVSNITT 10. STABILITET OG REAKTIVITET**

**Produktet SOM KONSENTRAT**

**10.1 Reaktivitet**

Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.

**10.2 Kjemisk stabilitet**

Stabil under normale forhold.

**10.3 Risiko for farlige reaksjoner**

Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.

**10.4 Forhold som skal unngås**

Ikke kjent.

**10.5 Uforenlige materialer**

Syrer

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter**

Avhengig av omstendighetene ved forbrenning kan nedbrytingsproduktene omfatte følgende materialer:

Karbonoksider  
Svoveloksider  
Metalloksyder

**AVSNITT 11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER**

**11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**

**Produktet SOM KONSENTRAT**

Informasjon angående : Innåndning, Øyekontakt, Hudkontakt  
sannsynlige utsettelsesruter

**Produkt**

Akutt oral giftighet : Akutt giftighetsberegning : > 2,000 mg/kg  
Akutt innåndingsgiftighet : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.  
Akutt giftighet på hud : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.  
Hudetsing / Hudirritasjon : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

**Renolit 400**

- Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.
- Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.
- Kreftframkallende egenskap : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.
- Reproduktive virkninger : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.
- Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.
- Fosterskadelighet : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.
- Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksposering) : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.
- Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering) : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.
- Aspirasjonsfare : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

**Komponenter**

- Akutt oral giftighet : 2-(2-Butoxietoksi)etanol LD50 Rotte: 3,306 mg/kg
- Benzensulfonsyre, 4-C10-13-sek-alkylderivater LD50 Rotte: 1,470 mg/kg
- Natriumsilikat LD50 Rotte: 3,400 mg/kg

**Komponenter**

- Akutt giftighet på hud : 2-(2-Butoxietoksi)etanol LD50 Kanin: 2,764 mg/kg
- Natriumsilikat LD50 Rotte: > 5,000 mg/kg
- Testemne: Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser.

**Potensielle helsevirkninger**

**Produktet SOM KONSENTRAT**

- Øyne : Gir alvorlig øyeirritasjon.
- Hud : Forårsaker hudirritasjon.
- Svelging : En kjenner ikke til eller forventer helseskader under normal bruk.
- Innåndning : En kjenner ikke til eller forventer helseskader under normal bruk.
- Kronisk utsettelse : En kjenner ikke til eller forventer helseskader under normal bruk.

**Produktet VED ANVENDELSESKONSENTRASJON**

- Øyne : En kjenner ikke til eller forventer helseskader under normal bruk.
- Hud : En kjenner ikke til eller forventer helseskader under normal bruk.

## Renolit 400

Svelging	:	En kjenner ikke til eller forventer helseskader under normal bruk.
Innåndning	:	En kjenner ikke til eller forventer helseskader under normal bruk.
Kronisk utsettelse	:	En kjenner ikke til eller forventer helseskader under normal bruk.

### Erfaring med menneskelig utsettelse

#### Produktet SOM KONSENTRAT

Øyekontakt	:	Rødhet, Smerte, Irritasjon
Hudkontakt	:	Rødhet, Irritasjon
Svelging	:	Ingen symptomer kjent eller forventet.
Innåndning	:	Ingen symptomer kjent eller forventet.

#### Produktet VED ANVENDELSESKONSENTRASJON

Øyekontakt	:	Ingen symptomer kjent eller forventet.
Hudkontakt	:	Ingen symptomer kjent eller forventet.
Svelging	:	Ingen symptomer kjent eller forventet.
Innåndning	:	Ingen symptomer kjent eller forventet.

### 11.2 Opplysninger om andre farer

Utfyllende opplysninger : Ingen data tilgjengelig

## AVSNITT 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1 Ekotoksisitet

#### Produktet SOM KONSENTRAT

Miljøvirkninger : Dette produktet har ingen kjente økologisktoksikologiske effekter.

#### Produktet VED ANVENDELSESKONSENTRASJON

Miljøvirkninger : Dette produktet har ingen kjente økologisktoksikologiske effekter.

#### Produktet SOM KONSENTRAT

##### Produkt

Giftighet for fisk	:	Ingen data tilgjengelig
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann.	:	Ingen data tilgjengelig
Giftighet for alger	:	Ingen data tilgjengelig

##### Komponenter

Giftighet for fisk	:	2-(2-Butoxietoxi)etanol 96 t LC50 Fisk: 1,300 mg/l
		Benzensulfonsyre, 4-C10-13-sek-alkylderivater 96 t LC50 Fisk: 1.67 mg/l
		Natriumsilikat 96 t LC50 Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret): 260 mg/l

## Renolit 400

### Komponenter

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann. : Natriumsilikat  
48 t EC50 Daphnia magna (magna-vannloppe): 1,700 mg/l

### Komponenter

Giftighet for alger : Natriumsilikat  
72 t EC50 Desmodesmus subspicatus (grønn alge): 207 mg/l

## 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

### Produkt

Biologisk nedbrytbarhet : Tensidene i produktet er biologisk nedbrytbare i henhold til kravene i Europaparlamentets og rådets forordning nr. 648/2004/EC om vaske- og rengjøringsmidler.

### Komponenter

Biologisk nedbrytbarhet : 2-(2-Butoxietoksi)etanol  
Resultat: Lett bionedbrytbart.

Benzensulfonsyre, 4-C10-13-sek-alkylderivater  
Resultat: Lett bionedbrytbart.

Natriumsilikat  
Resultat: Ikke anvendbar - uorganisk

## 12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen data tilgjengelig

## 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

## 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

### Produkt

Vurdering : Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0.1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

## 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

## 12.7 Andre skadevirkninger

Ingen data tilgjengelig

## AVSNITT 13. AVHENDING

Avhend i henhold til de europeiske direktivene angående avfall og farlig avfall

**Renolit 400**

Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, fortrinnsvis etter drøfting med avfallsfjerningsmyndighetene.

**13.1 Metode for avfallsbehandling**

**Produktet SOM KONSENTRAT**

- Produkt : Resirkulering er å foretrekke fremfor avhending eller forbrenning. Hvis gjenvinning ikke er praktisk mulig, avhend i h.t. lokale forskrifter. Avhending av avfallsstoffer på godkjent avfallsavhentingsanlegg.
- Forurenset emballasje : Avhend på samme måte som ubrukt produkt. Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon. Tomme beholdere må ikke brukes igjen. Avhending skal være i henhold til lokale og nasjonale reguleringer.
- Veiledning for avfallskoder : Organisk avfall inneholdende farlige stoffer. Hvis dette produktet benyttes i påfølgende prosesser, må sluttbruker omdefinere og tildele den mest egnede europeiske avfallskoden (EAL). Det er den som produserer avfallet som må fastsette toksisitet og fysiske egenskaper for det genererte materialet, for deretter å fastslå korrekt avfallstype og avhendingsmetode i overensstemmelse med gjeldende europeisk (EU direktiv 2008/98/EC) og lokalt regelverk.

**Produktet VED ANVENDELSESKONSENTRASJON**

- Produkt : Fortynnet produkt kan skylles ned i avløpet, hvis det er tillatt etter gjeldende forskrifter.
- Forurenset emballasje : Avhending skal være i henhold til lokale og nasjonale reguleringer.

**AVSNITT 14. TRANSPORTOPPLYSNINGER**

**Produktet SOM KONSENTRAT**

Avsenderen er ansvarlig for å se til at emballasje, etiketter og merking er i tråd med valgt transportmåte.

**Veitransport (ADR/ADN/RID)**

- 14.1 FN-nummer eller ID-nummer : Ikke farlig gods
- 14.2 FN-forsendelsesnavn : Ikke farlig gods
- 14.3 Transportfareklasse(r) : Ikke farlig gods
- 14.4 Emballasjegruppe : Ikke farlig gods
- 14.5 Miljøfarer : Ikke farlig gods
- 14.6 Spesielle forholdsregler for brukere : Ikke farlig gods

**Flytransport (IATA)**

- 14.1 FN-nummer eller ID-nummer : Ikke farlig gods
- 14.2 FN-forsendelsesnavn : Ikke farlig gods

**Renolit 400**

- 14.3 Transportfareklasse(r) : Ikke farlig gods  
14.4 Emballasjegruppe : Ikke farlig gods  
14.5 Miljøfarer : Ikke farlig gods  
14.6 Spesielle forholdsregler : Ikke farlig gods  
for brukere

**Sjøtransport (IMDG/IMO)**

- 14.1 FN-nummer eller ID-nummer : Ikke farlig gods  
14.2 FN-forsendelsesnavn : Ikke farlig gods  
14.3 Transportfareklasse(r) : Ikke farlig gods  
14.4 Emballasjegruppe : Ikke farlig gods  
14.5 Miljøfarer : Ikke farlig gods  
14.6 Spesielle forholdsregler : Ikke farlig gods  
for brukere  
14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter : Ikke farlig gods

**AVSNITT 15. OPPLYSNINGER OM REGELVERK**

**15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

i henhold til : mindre enn 5 %: Anioniske overflateaktive stoffer  
Produktforskriften, FOR-  
2004-06-01-922 (Detergents  
Regulation EC 648/2004)

Seveso III: Direktiv : Ikke anvendbar  
2012/18/EU fra det  
Europeiske Parlament og fra  
Rådet vedrørende kontroll av  
fare fra store ulykker som  
involverer farlige substanser.

REACH - Kandidatliste over : Ikke anvendbar  
stoffer med svært høy  
bekymring for autorisasjon  
(Artikkel 59).

**Nasjonalt regelverk**

**Legg merke til direktiv 94/33/EF angående vern av unge mennesker på arbeide.**

Deklarasjonsnummer : 23934

Andre forskrifter/direktiver : Arbeidsmiljøloven

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering av dette produktet

**AVSNITT 16. ANDRE OPPLYSNINGER**

Prosedyre anvendt for å bestemme klassifisering i henhold til

**FORORDNING (EF) nr. 1272/2008**

Klassifisering	Grunnlag
Hudirritasjon 2, H315	Beregningsmetode
Øyeirritasjon 2, H319	Beregningsmetode



**Renolit 400****Fullstendig tekst til H-setninger**

H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Full tekst av andre forkortelser**

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australisk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECl - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TRGS - Teknisk regel for farlige substanser; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

Fremlagt av : Regulatory Affairs

I sikkerhetsdatabladene angis tall på følgende format: 1,000,000 = 1 million og 1,000 = 1 tusen. 0.1 = 1 tidel og 0.001 = 1 tusendel.

REVIDERT INFORMASJON: Viktige endringer i reguleringsinformasjon eller helseinformasjon for denne revisjonen er merket med en loddrett strek i venstre marg av sikkerhetsdatabladet.

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, fjerning og utslipp, og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten.

**Renolit 400**

**Vedlegg: Eksponeringsscenarier**

**Eksponeringsscenario: Kjøkkenrengjøringsmiddel. Manuell prosess.**

Life Cycle Stage : Utbredt bruk av profesjonelle arbeidstakere  
Produktkategori : **PC35** Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter)

**Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for:**

Miljøutslipp kategori : **ERC8a** Bred spredende innendørsbruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer  
Daglig mengde pr. anlegg : 7.5 kg  
Type kloakk renseanlegg : Kommunal vannrenseanlegg

**Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for:**

Prosesskategori : **PROC10** Applikasjon med rulle eller kost  
Eksponerings varighet : 480 min  
Driftstilstander og risikostyringstiltak : Innendørs  
Lokal eksosventilasjon er ikke nødvendig  
Generell ventilasjon : Ventilasjonshastighet pr. time 1  
Hudvern : se avsnitt 8  
Åndedrettsvern : se avsnitt 8

**Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for:**

Prosesskategori : **PROC8a** Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg  
Eksponerings varighet : 60 min  
Driftstilstander og risikostyringstiltak : Innendørs  
Lokal eksosventilasjon er ikke nødvendig  
Generell ventilasjon : Ventilasjonshastighet pr. time 1  
Hudvern : se avsnitt 8  
Åndedrettsvern : se avsnitt 8

**Eksponeringsscenario: Kjøkkenrengjøringsmiddel. Spray og tørk av, manuell prosess.**

Life Cycle Stage : Utbredt bruk av profesjonelle arbeidstakere

**Renolit 400**

Produktkategori : **PC35** Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter)

**Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for:**

Miljøutslipp kategori : **ERC8a** Bred spredende innendørsbruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer

Daglig mengde pr. anlegg : 7.5 kg

Type kloakk renseanlegg : Kommunal vannrenseanlegg

**Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for:**

Prosesskategori : **PROC10** Applikasjon med rulle eller kost

Eksponeerings varighet : 480 min

Driftstilstander og risikostyringstiltak : Innendørs

Lokal eksosventilasjon er ikke nødvendig

Generell ventilasjon Ventilasjonshastighet pr. time 1

Hudvern : se avsnitt 8

Åndedrettsvern : se avsnitt 8

**Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for:**

Prosesskategori : **PROC8a** Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg

Eksponeerings varighet : 60 min

Driftstilstander og risikostyringstiltak : Innendørs

Lokal eksosventilasjon er ikke nødvendig

Generell ventilasjon Ventilasjonshastighet pr. time 1

Hudvern : se avsnitt 8

Åndedrettsvern : se avsnitt 8

**Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for:**

Prosesskategori : **PROC11** Ikke-industriell spraying

Eksponeerings varighet : 60 min

Driftstilstander og risikostyringstiltak : Innendørs

Lokal eksosventilasjon er ikke nødvendig

**Renolit 400**

Generell ventilasjon	Ventilasjonshastighet pr. time	1
Hudvern	: se avsnitt 8	
Åndedrettsvern	: se avsnitt 8	