

# SIKKERHETSDATABLAD

## Mudin Rørvask

SDS i henhold til EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), Annex II-EU

### AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET

Utgitt dato 11.12.2013

#### 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn Mudin Rørvask  
Spesifikasjonsnr. Pr-nr.: -

#### 1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Funksjon Beskrivelse: Avløbsåbner.

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### Etterfølgende bruker

Firmanavn Norenco Norge AS  
Postadresse Teglværksveien 99  
Postnr. 3057  
Poststed Solbergelva  
Land Norge  
E-post [arne@norenco.no](mailto:arne@norenco.no)  
Hjemmeside [www.norenco.no](http://www.norenco.no)

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Telefon: 90011800  
Beskrivelse: Nødtelefon2  
Telefon: 22591300 (døgnaåpen)  
Beskrivelse: Giftinformasjonsentralen

### AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC eller 1999/45/EC C; R35  
Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] Acute tox. 4; H302  
Skin Corr 1A; H314  
Eye Dam. 1; H318

#### 2.2. Merkingselementer

## Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	Kaliumhydroksid 10 – 30 vekt%, Natriumhydroksid 5 – 10 vekt%
Varselord	Fare
Faresetninger	H302 Farlig ved svelging. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H318 Gir alvorlig øyeskade.
Sikkerhetssetninger	P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm. P301 + P330 + P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. P303 + P361 + P353 + P310 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsøtte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
Annen merkeinformasjon (CLP)	Deklarasjon i henhold til EU forordninga nr. 648/2004: ikke-ioniske overflateaktive stoffer <5%.
Barnesikring	Ja
Følbar merking	Ja

### 2.3. Andre farer

Farebeskrivelse	Sterkt etsende. Farlig ved svelging.
-----------------	--------------------------------------

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Kaliumhydroksid	CAS-nr.: 1310-58-3 EC-nr.: 215-181-3 Indeksnr.: 019-002-00-8	Xn; R22 C; R35 Acute tox. 4; H302 Skin Corr 1A; H314	10 – 30 vekt%
Natriumhydroksid	CAS-nr.: 1310-73-2 EC-nr.: 215-185-5 Indeksnr.: 011-002-00-6	C; R35 Skin Corr 1A; H314	5 – 10 vekt%
Alkyl polyglukosid, C8-C10	CAS-nr.: 68515-73-1 EC-nr.: 500-220-1	Xi; R41 Eye Dam. 1; H318	< 5 vekt%
Komponentkommentarer	6) Se også punkt 16.		

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
Innånding	Oppsøk frisk luft. Hold den skadelidende under observasjon. Oppsøk lege ved vedvarende ubehag.
Hudkontakt	Fjern forurensete klær. Vask huden lenge og grundig med vann. Søk legehjelp umiddelbart.
Øyekontakt	Åpne øyet godt, fjern eventuelle kontaktlinser og skyll straks med vann (helst øyeglass). Oppsøk lege omgående. Fortsett skyllingen til legen overtar behandlingen.
Svelging	Skyll munnen grundig og drikk 1-2 glass vann i små slurker. IKKE framkall brekning. Oppsøk lege omgående. Hvis den skadelidende brekker seg, skal hodet holdes så lavt at det ikke kommer mageinnhold i lungene.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Generelle symptomer og virkninger	Farlig ved svelging. Vevsødeleggende virkninger: Produktet inneholder stoffer som er etsende. Hvis damp eller aerosoler innåndes kan det gi skader på lungene og forårsake irritasjon og svie i åndedretsorganene, samt hoste. Etsende stoffer kan forårsake uopprettelige skader på øyne. Etses huden.
-----------------------------------	--

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	Ingen spesiell, øyeblikkelig behandling er nødvendig.
-------------------	---

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slökkingsmidler

Egnede slökkingsmidler	Slökk med pulver, skum, kullsyre eller vanntåke.
------------------------	--

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Produktet er ikke direkte brennbart. Unngå innånding av damp og røykgass, oppsøk frisk luft. Kan utvikle helseskadelige røykgasser ved brann.
----------------------------	---

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk påkrevd personlig verneutstyr
Annen informasjon	Send forurenset slukningsvann til destruksjon.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Unngå utslipp til miljøet. Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte.
------------------	--

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Kontakt myndighetene i forbindelse med forurensning av jord og vannmiljø samt ved utslipp til kloakkavløp.
--	--

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprydding og rengjøring	Søl inndemmes og oppsamles med sand eller annet absorberende materiale og overføres til egnede avfallsbeholdere.
--------------------------------------	--

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Se punkt 8 for type verneutstyr. Se punkt 13 for kassering.
-------------------	---

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Se under punkt 8 for opplysninger om forholdsregler ved bruk og personlig verneutstyr. Vask hendene før pauser og før toalettbesøk, og når arbeidet er slutt. Arbeidet skal foregå under effektiv prosessventilasjon (for eksempel med punktavsug). Nøddusj bør være tilgjengelig. Rennende vann og øyeglass må være tilgjengelige.
------------	---

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

Oppbevaring	Produktet bør oppbevares forsvarlig, utilgjengelig for barn og ikke sammen med matvarer, dyrefôr, legemidler o.l. Oppbevares bare i originalbeholder.
-------------	---

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder Se anvendelse pkt. 1.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

### 8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Kaliumhydroksid	CAS-nr.: 1310-58-3 EC-nr.: 215-181-3 Indeksnr.: 019-002-00-8	8 t. normverdi: 2 mg/m <sup>3</sup> <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: T <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavbeskrivelse: T = Stoff med fare for akutt forgiftning eller med irriterende ubehagelig virkning er det angitt en maksimalkonsentrasjon som ikke må overskrides. For disse stoffene kan en følgelig ikke bruke overskridelsesfaktorene.	
Natriumhydroksid	CAS-nr.: 1310-73-2 EC-nr.: 215-185-5 Indeksnr.: 011-002-00-6	8 t. normverdi: 2 mg/m <sup>3</sup> , <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: T <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavbeskrivelse: T = Maksimalkonsentrasjon som ikke må overskrides.	Norm år: 2003
Alkyl polyglukosid, C8-C10	CAS-nr.: 68515-73-1 EC-nr.: 500-220-1		
Komponent DNEL	Kaliumhydroksid	<b>Gruppe:</b> Arbeidstaker <b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Lokal effekt <b>Verdi:</b> 1 mg/m <sup>3</sup>  <b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Lokal effekt <b>Verdi:</b> 1 mg/m <sup>3</sup>	
Komponent DNEL	Natriumhydroksid	<b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Lokal effekt <b>Verdi:</b> 1 mg/m <sup>3</sup>  <b>Gruppe:</b> Arbeidstaker <b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Lokal effekt <b>Verdi:</b> 1 mg/m <sup>3</sup>	
Komponent DNEL	Alkyl polyglukosid, C8-C10	<b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 124 mg/kg bw/day  <b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) – Dermal – Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 357000 mg/kg bw/day  <b>Gruppe:</b> Arbeidstaker	

PNEC	<b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 420 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Gruppe:</b> Arbeidstaker <b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) – Dermal – Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 59500 mg/kg bw/day
	<b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) – Oral – Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 35,7 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Eksponeringsvei:</b> Vann <b>Verdi:</b> 0,01 mg/L <b>Merknader:</b> Marine
	<b>Eksponeringsvei:</b> Vann <b>Verdi:</b> 0,27 mg/L <b>Merknader:</b> Intermittent releases
	<b>Eksponeringsvei:</b> Jord <b>Verdi:</b> 0,654 mg/kg
	<b>Eksponeringsvei:</b> Vann <b>Verdi:</b> 0,1 mg/L <b>Merknader:</b> Fresh

## 8.2. Eksponeringskontroll

### Varselsskilt



### Åndedrettsvern

Åndedrettsvern Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes åndedrettsvern med P2-filter.

### Håndvern

Håndvern Bruk vernehansker av type nitrilgummi. Skift hanskene omgående hvis det kommer forurensninger på dem, og vask hendene med vann og såpe.

### Øye- / ansiktsvern

Øyevern Bruk vernebriller/ansiktsskjerm.

### Hudvern

Annet hudvern enn håndvern Bruk egnede verneklær.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform Flytende

### 9.2. Andre opplysninger

#### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Kommentarer Ingen.

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ikke reaktivt.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Produktet er stabilt når det brukes i henhold til leverandørens anvisninger.

### 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Ved kontakt med vann utvikles giftig gass. Damp og luft kan danne eksplosive blandinger.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Ingen kjente.

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Unngå kontakt med sterke syrer og metaller.

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Produktet spaltes ved brann eller oppvarming til høye temperaturer, og det dannes giftige gasser, som karbonoksid og etsende gasser.

## Annen informasjon

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Toksikologiske data fra komponenter

Komponent	Kaliumhydroksid
Akutt giftighet	<b>Type toksisitet:</b> Akutt <b>Testet effekt:</b> LD50 <b>Eksponeringsveier:</b> Oral <b>Verdi:</b> 333 mg/kg bw <b>Forsøksdyreart:</b> rat
Komponent	Natriumhydroksid
Akutt giftighet	<b>Type toksisitet:</b> Akutt <b>Testet effekt:</b> LD50 <b>Eksponeringsveier:</b> Oral <b>Verdi:</b> 325 mg/kg bw <b>Forsøksdyreart:</b> rabbit
Komponent	Alkyl polyglukosid, C8-C10
Akutt giftighet	<b>Type toksisitet:</b> Akutt <b>Testet effekt:</b> LD50 <b>Eksponeringsveier:</b> Oral <b>Verdi:</b> > 2000 mg/kg bw <b>Forsøksdyreart:</b> rat  <b>Type toksisitet:</b> Akutt <b>Testet effekt:</b> LD50 <b>Eksponeringsveier:</b> Dermal

**Verdi:** > 2000 mg/kg bw  
**Forsøksdyreart:** rabbit

### Potensielle akutte effekter

Innånding	Innånding virker etsende på de øvre luftveiene. Gir svie i nese, munn og svelg, samt nysing, hoste, åndedrettsbesvær og brystmerter.
Hudkontakt	Virker etsende og gir brennende smerte, rødme, blemmer og etsesår.
Øyekontakt	Kan forårsake dype etseskader, smerter, tårer og kramper i øyelokkene. Risiko for alvorlig øyeskade med synstap.
Svelging	Kan forårsake etseskader i munn, spiserør og magesekk. Smerter i munn, svelg og mage. Svelgeproblemer, illebefinnende og blodig oppkast. Brune flekker og etsesår kan ses i og omkring munnen.
Etsende effekt	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

### Forsinket / repeterende

Generelt	Se del 4.2.
----------	-------------

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Komponent	Kaliumhydroksid
Akutt akvatisk fisk	<b>Verdi:</b> 165 mg/L <b>Testvarighet:</b> 24 h <b>Metode:</b> EC50
Komponent	Natriumhydroksid
Akutt akvatisk fisk	<b>Verdi:</b> 145 mg/L <b>Testvarighet:</b> 24 h <b>Metode:</b> LC50
Akutt akvatisk Daphnia	<b>Verdi:</b> 40,4 mg/L <b>Testvarighet:</b> 48 h <b>Metode:</b> EC50
Komponent	Alkyl polyglukosid, C8-C10
Akutt akvatisk fisk	<b>Verdi:</b> 126 mg/L <b>Testvarighet:</b> 96 h <b>Metode:</b> LC50
Akutt akvatisk alge	<b>Verdi:</b> 27,22 mg/L <b>Testvarighet:</b> 72 h <b>Metode:</b> EC50
Akutt akvatisk Daphnia	<b>Verdi:</b> > 100 mg/L <b>Testvarighet:</b> 48 h <b>Metode:</b> EC50
Biologisk nedbrytbarhet	Kommentarer: Ingen data.

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial	Det foreligger ingen opplysninger om bioakkumulering.
---------------------------	---

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Testdata foreligger ikke.
-----------	---------------------------

### 12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

PBT vurderingsresultat	Blandingen tilfredsstillende ikke kriteriene for PBT eller vPvB.
------------------------	--

### 12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Produktet påvirker pH i vannmiljøet lokalt.
---	---

## AVSNITT 13: DISPONERING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Tom emballage og rester skal leveres til den kommunale affaldsordning for farlig affald.
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja
Emballasjen er klassifisert som farlig avfall	Ja
Avfallskode EAL	EAL: 06 02 04 natrium- og kaliumhydroksid EAL: 20 01 15 baser

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

### 14.1. UN-nummer

ADR / RID / ADN	1814
IMDG	1814
ICAO / IATA	1814
Kommentar	Produktet dekkes av reglene for transport av farlig gods.

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR / RID / ADN	KALIUMHYDROKSIDLØSNING
IMDG	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
ICAO / IATA	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR / RID / ADN	8
Farenr.	80
RID	8
IMDG	8
ICAO / IATA	8

### 14.4. Emballasjegruppe

RID	II
IMDG	II
ICAO / IATA	II

### 14.5. Miljøfarer

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk



EmS	F-A, S-B
-----	----------

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

### AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

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

Annen merkeinformasjon	Deklarasjon i henhold til EU forordninga nr. 648/2004: ikke-ioniske overflateaktive stoffer <5%. UTEN FOSFAT.
------------------------	---

#### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei
---	-----

### AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Acute tox. 4; H302; Skin Corr 1A; H314; Eye Dam. 1; H318;
Liste over relevante R-setninger (i avsnitt 2 og 3).	R35 Sterkt etsende. R41 Fare for alvorlig øyeskade. R22 Farlig ved svelging.
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H318 Gir alvorlig øyeskade. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H302 Farlig ved svelging.
Viktige litteraturreferanser og datakilder	Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk kjemikalieagentur og om endring av direktiv 1999/45/EF og opphevelse av Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissjonens forordning (EF) nr. 1488/94 og Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissjonens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med endringer.
Utarbeidet av	mediator.as, Centervej 2, DK-6000 Kolding.
Kommentarer	Konsulent: DH