

# SIKKERHETSDATBLAD

## Mudin Avløbsåbner

### Seksjon 1: Identifikasjon av stoffet / blandingen og av selskapet / foretaket

Utgitt dato	12.11.2013
Revisjonsdato	13.12.2013

#### 1.1. Produktidentifikasjon

Kjemikaliets navn	Mudin Avløbsåbner
Spesifikasjon nr.	Pr-nr.: 30190
Artikkelnr.	149

#### 1.2. Relevant identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruk det frarådes mot

Funksjon	Avløbsåbner.
----------	--------------

#### 1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### Nedstrømsbruker

Firmanavn	Norenco Norge AS
Postadresse	Teglverksveien 99
Postnr.	3057
Poststed	Solbergelva
Land	Norge
E-post	arne@norenco.no
Hjemmeside	http://www.norenco.no

#### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	Nødtelefon2:90011800 Giftinformasjonssentralen:22591300 (døgnåpen)
------------	---

### Seksjon 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoff eller blanding

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC eller 1999/45/EC	Xn; R22 C; R35
Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Acute tox. 4; H302 Skin Corr 1A; H314

#### 2.2. Etikettinformasjon

##### Farepiktogrammer (CLP)



Signalord	Fare
Faresetninger	H302 Farlig ved svelging. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
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): Tilsølte 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.
Barnesikring	Ja
Følbar merking	Ja

### 2.3 Andre farer

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

## Seksjon 3: Sammensetning / opplysning om innholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

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	40 - 55 vekt%
Kolonneforklaring	CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincsnnummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ingrediensnavn = Navn iflg. stoffliste (stoffer som ikke står i stofflisten må oversettes hvis mulig). Innhold oppgitt i; %, %vkt/vkt, %vol/vkt, %vol/vol, mg/m <sup>3</sup> , ppb, ppm, vekt%, vol%		
FH/FB/FM	T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Etsende, Xn = Helseskadelig, Xi = Irriterende, E = Eksplosiv, O = Oksiderende, F+ = Ekstremt brannfarlig, F = Meget brannfarlig, N = Miljøskadelig.		
Komponentkommentarer	6) Se også punkt 16.		

## Seksjon 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 forurensede 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. Viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket

Generelle symptomer og virkninger	Farlig ved svelgning. 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. Etser huden.
-----------------------------------	---

### 4.3. Informasjon om umiddelbar legehjelp og spesiell behandling som eventuelt er nødvendig

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

## Seksjon 5: Tiltak ved brannslukning

### 5.1. Brannslukningsmidler

Passende brannslukningsmidler Slokk med pulver, skum, kullsyre eller vanntåke.

## 5.2. Spesielle farer som stoffet eller blandingen kan medføre

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

## 5.3. Anvisninger for brannmannskaper

Personlig verneutstyr Bruk påkrevd personlig verneutstyr

Annen informasjon Send forurenset slukningsvann til destruksjon.

## Seksjon 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

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

### 6.2. Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre 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 for opprydding og rengjøring

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

### 6.4. Referanse til andre seksjoner

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

## Seksjon 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forholdsregler 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).

### 7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inklusiv 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 Spesifikk bruk

Spesielle bruksområder Se anvendelse pkt. 1.

### Spesifikke sluttbrukere

## Seksjon 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

#### Administrative normer

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Kaliumhydroksid	CAS-nr.: 1310-58-3 EC-nr.: 215-181-3 Indeksnr.: 019-002-00-8	8 t.: 2 mg/m <sup>3</sup> T 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.	

### DNEL / PNEC fra komponenter

Komponent	Kaliumhydroksid
DNEL	Gruppe: Arbeidstaker Eksponeringsvei: Innånding Eksponeringsfrekvens: Langsiktig (gjentatt) Type effekt: Lokal effekt Verdi: 1 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Innånding Eksponeringsfrekvens: Langsiktig (gjentatt) Type effekt: Lokal effekt Verdi: 1 mg/m <sup>3</sup>

## 8.2 Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

### Varselsskilt



#### Åndedrettsvern

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

#### 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.

## Seksjon 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

Tilstandsform Flytende

pH (handelsvare) Verdi: 14

### 9.2 Annen informasjon

#### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Kommentarer Ingen.

## Seksjon 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. Risiko 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. Materialer som skal unngås

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

### 10.6 Farlige spaltningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Produktet spaltes ved brann eller oppvarming til høye temperaturer, og det

dannes giftige gasser, som karbonoksider og etsende gasser.

## Seksjon 11: Toksikologisk informasjon

### 11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

#### Toksikologiske data fra komponenter

Komponent	Kaliumhydroksid
LD50 oral	Verdi: 333 mg/kg bw Forsøksdyreart: rat

#### 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 krampes 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	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

#### Forsinket / Repeterende

Generelt	se del 4.2.
----------	-------------

## Seksjon 12: Miljøopplysninger

### 12.1. Toksitet

#### Toksikologiske data fra komponenter

Komponent	Kaliumhydroksid
Akutt akvatisk, fisk	Verdi: 165 mg/L Testmetode: EC50 Varighet: 24 h

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Kommentar, Biologisk nedbrytbarhet	Ingen data.
------------------------------------	-------------

### 12.3. Bioakkumulasjonspotensial

Bioakkumulasjonspotensial	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.
---	---

## Seksjon 13: Fjerning av avfall

### 13.1. Metoder for avfallsbehandling

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Tom emballage og rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt 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

## Seksjon 14: Transportinformasjon

### 14.1. UN-nummer

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

### 14.2. UN varenavn

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

### 14.3. Transport fareklasse

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

### 14.4. Emballasjegruppe

ADR	II
RID	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

### 14.5. Miljøfarer

### 14.6. Spesielle forholdsregler for bruker

EmS F-A, S-B

### 14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

## Seksjon 15: Opplysninger om lover og forskrifter

### 15.1. Forskrift / regelverk om stoff eller blanding i forhold til sikkerhet, helse og miljø

Annen merkeinformasjon UTEN FOSFAT.

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført Nei

## Seksjon 16: Andre opplysninger

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Acute tox. 4; H302; Skin Corr 1A; H314;
Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2 og 3).	R35 Sterkt etsende. R22 Farlig ved svelging.
Liste over relevante H-setninger (i seksjon 2 og 3).	H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H302 Farlig ved svelging.
Viktigste kilder ved utarbeidelsen av Sikkerhetsdatabladet (ikke norske)	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 europæisk kjemikalieagentur og om endring av direktiv 1999/45/EF og

---

	opphøvelse 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.
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Versjon: 2(13-12-2013). Punkter endret:3
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablå	Norencø Norge AS
Utarbeidet av	mediator.as, Centervej 2, DK-6000 Kolding.
Kommentarer	Konsulent: DH