

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Stoffblanding  
Produktnavn : Mudin Avløpsåpner  
UFI : 3GH9-S01S-ATK9-U6A9  
Produktkode : 82149  
Andre identifikasjonsmidler : NRF: 9815621  
NOBB: 28183036  
GTIN: 7090001821493

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

##### 1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Beregnet på allmennheten  
Bruk av stoffet/blandingen : Avløpsåpner

##### 1.2.2. Bruk som frarådes

Bruksbegrensninger : Andre bruksområder enn angitt er ikke anbefalt

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Norenc Norge AS  
Teglverksveien 79  
NO 3057 Solbergelva  
Norge  
T +47 66 99 55 33  
[Norenc@norenc.no](mailto:Norenc@norenc.no), [www.norenc.no](http://www.norenc.no)

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Land/region	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon	Kommentar
Norge	Giftinformasjonen	Folkhelseinstituttet Postboks 222 Skøyen 0213 Oslo	+47 22 59 13 00	Døgnåpent hele uken

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (Oral) H302  
Skin Corr. 1A H314  
Eye Dam. 1 H318  
STOT SE 3 H335  
Hele teksten med fareklassifiseringer, H- og EUH-setninger: se avsnitt 16

##### Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Farlig ved svelging. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Gir alvorlig øyeskade.

#### 2.2. Merkingselementer

##### Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



# Mudin Avløpsåpner

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EU) 1907/2006, vedlegg II, oppdatert gjennom kommisjonsforordning (EU) 2020/878

Signalord (CLP)	: Fare
Inneholder	: 2-aminoetanol; kaliumhydroksid
Faresetning (CLP)	: H302 - Farlig ved svelging. H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Sikkerhetssetninger (CLP)	: P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn. P260 - Ikke innånd damp, aerosoler. P280 - Benytt vernehansker, verneklær, vernebriller, ansiktsvern. P303+P361+P353 - VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med vann. P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P405 - Oppbevares innelåst. P501 - Innhold og beholder leveres til et godkjent avfallsmottak.
Barnesikker lukking	: Gjelder
Fareanvisninger som oppfattes ved berøring	: Gjelder

### 2.3. Andre farer

Inneholder ingen PBT- og/eller vPvB-substanser  $\geq 0,1\%$  – målt i henhold til REACH Vedlegg XIII

Produktet inneholder ingen stoffer  $\geq 0,1\%$  som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1. Stoffer

Ikke relevant

### 3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
kaliumhydroksid	CAS-nr: 1310-58-3 EC-nr: 215-181-3 Indeksnummer: 019-002-00-8 REACH-nr.: 01-2119487136-33	$\geq 30 - \leq 60$	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=333 mg/kg kroppsvekt) Skin Corr. 1A, H314
2-aminoetanol	CAS-nr: 141-43-5 EC-nr: 205-483-3 Indeksnummer: 603-030-00-8 REACH-nr.: 01-2119486455-28	$\geq 1 - \leq 5$	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1089 mg/kg kroppsvekt) Acute Tox. 4 (Hudkontakt), H312 (ATE=1100 mg/kg kroppsvekt) Acute Tox. 4 (Innånding), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Corr. 1B, H314

### Spesifikke konsentrasjonsgrenser:

Navn	Produktidentifikator	Spesifikke konsentrasjonsgrenser (%)
kaliumhydroksid	CAS-nr: 1310-58-3 EC-nr: 215-181-3 Indeksnummer: 019-002-00-8 REACH-nr.: 01-2119487136-33	( $0,5 \leq C < 2$ ) Skin Irrit. 2, H315 ( $0,5 \leq C < 2$ ) Eye Irrit. 2, H319 ( $2 \leq C < 5$ ) Skin Corr. 1B, H314 ( $5 \leq C \leq 100$ ) Skin Corr. 1A, H314

# Mudin Avløpsåpner

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EU) 1907/2006, vedlegg II, oppdatert gjennom kommisjonsforordning (EU) 2020/878

### Spesifikke konsentrasjonsgrenser:

Navn	Produktidentifikator	Spesifikke konsentrasjonsgrenser (%)
2-aminoetanol	CAS-nr: 141-43-5 EC-nr: 205-483-3 Indeksnummer: 603-030-00-8 REACH-nr.: 01-2119486455-28	(5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3, H335

Hele teksten med H- og EUH-setninger: se avsnitt 16

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell	: Tilkall legen umiddelbart.
FØRSTEHJELP etter innånding	: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Kontakt et giftinformasjonssenter eller lege ved ubehag.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Skyll [eller dusj] huden med vann. Tilsølte klær må fjernes straks. Tilkall legen umiddelbart.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Skyll straks med store mengder vann (temperert 20-30°C) i minst 30 min. Transport til lege. Fortsett skyllingen under transporten.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Skyll munnen. Ikke fremkall oppkast. Tilkall legen umiddelbart.

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

Symptomer/virkninger ved innånding	: Innånding kan forårsake irritasjon (hoste, anpustenhet, pustebesvær).
Symptomer/virkninger ved hudkontakt	: Etsende for huden. irritasjon (kløe, rødme, blæredannelse).
Symptomer/virkninger ved øyekontakt	: Gir alvorlig øyeskade. Symptomer som sterk svie, rennende øyne, rødhet og tåkesyn vil kunne oppstå. I alvorlige tilfeller er det fare for synsskade/blindhet.
Symptomer/virkninger ved svelging	: Etsende for huden. Kan forårsake irritasjon av tarmkanalen.

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

Behandles symptomatisk.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slukkingsmidler

Egnede brannslukningsmidler	: Vannspray. Pulver. Skum. Karbondioksid.
Uegnet slukningsmiddel	: Bruk ikke samlet vannstråle.

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

Brannfare	: Kjemikaliet er ikke klassifisert som brannfarlig.
Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann	: Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ). Karbonmonoksid (CO). Etsende damper.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukningsinstruksjoner	: Brannslukkingstiltak skal skje i sikker avstand og fra et beskyttet område. Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig verneutstyr, inklusivt åndedrettsvern.
Beskyttelse under brannslukking	: Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. Uavhengig åndedrettsvern. Heldekkende kroppsværn.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

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

Alminnelige forholdsregler	: Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Absorber spill for å hindre materiell skade.
----------------------------	--

#### 6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Verneutstyr	: Bruk anbefalt personlig verneutstyr.
-------------	--

# Mudin Avløpsåpner

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EU) 1907/2006, vedlegg II, oppdatert gjennom kommisjonsforordning (EU) 2020/878

Nødsprosedyrer : Ventilert utslippsområdet. Unngå kontakt med huden og øynene. Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

### 6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr".

Nødsprosedyrer : Hold unødvendig personale unna. Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte.

## 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

## 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til opprydding : Absorber alt produktutslipp med sand eller jord. Det utspilte materialet fanges opp ved å demme opp eller med absorberende materialer for å hindre utslipp til kloakksystemet eller elver. Stopp lekkasjen, helst uten å ta noen risiko.

Rengjøringsmetoder : Absorber utspilt væske i et absorberende materiale.

Andre opplysninger : Faste materialer eller rester elimineres på et godkjent senter.

## 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se også avsnitt 8 og 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Ytterligere farer under behandling : Antas ikke å være farlig under vanlige bruksforhold.

Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. Unngå kontakt med huden og øynene. Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. Bruk personlig verneutstyr.

Hygieniske forhåndsregler : Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering.

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

Tekniske tiltak : Oppbevares på et kjølig og godt ventilert sted, unna varme.

Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares innelåst. Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

Uforenlige produkter : Oppbevares unna matvarer, drikke og dyrefôr.

Uforenlige materialer : Syrer. Sterke oksidasjonsmidler. Baser.

Innpakningsmaterialer : Må kun oppbevares i original emballasjen på et kjølig, godt ventilert sted adskilt fra brennbare stoffer.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

#### 8.1.1 Biologiske grenseverdier og nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

2-aminoetanol (141-43-5)	
EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL)	
Lokalt navn	2-Aminoethanol
IOEL TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	1 ppm
IOEL STEL	7,6 mg/m <sup>3</sup>
	3 ppm

# Mudin Avløpsåpner

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EU) 1907/2006, vedlegg II, oppdatert gjennom kommisjonsforordning (EU) 2020/878

2-aminoetanol (141-43-5)	
Merknad	Skin
Regulatorisk referanse	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Norge - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	2-aminoetanol (Etanolamin)
Grenseverdi (OEL TWA)	2,5 mg/m <sup>3</sup> 1 ppm
Merknad	H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden; E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
Regulatorisk referanse	FOR 2011-12-06 nr. 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2024-04-05-581).

kaliumhydroksid (1310-58-3)	
Norge - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	Kaliumhydroksid
Takverdi (OEL C)	2 mg/m <sup>3</sup>
Regulatorisk referanse	FOR 2011-12-06 nr. 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2024-04-05-581).

### 8.1.2. Anbefalte overvåkingsprosedyrer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.1.3. Kontaminanter dannet i luft

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.1.4. Avledede nivåer uten virkning («DNEL») og beregnet konsentrasjon uten virkning («PNEC»)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.1.5. Kontroll banding

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## 8.2. Eksponeringskontroll

### 8.2.1. Egnede tekniske kontrollmekanismer

#### Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

### 8.2.2. Personlig verneutstyr

#### Personlig verneutstyr:

Bruk anbefalt personlig verneutstyr. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon.

Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde.

#### 8.2.2.1. Øye- og ansiktsvern

##### Øyebeskyttelse:

Benytt øyevern ved risiko for sprut.

Øyebeskyttelse			
type	Anvendelsesområde	karakteristikker	Standard
Vernebriller		med sidevern	NS-EN ISO 16321-1:2022

# Mudin Avløpsåpner

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EU) 1907/2006, vedlegg II, oppdatert gjennom kommisjonsforordning (EU) 2020/878

### 8.2.2.2. Hudbeskyttelse

#### Hud- og kroppsværn:

Bruk egnede verneklær

#### Håndværn:

Benytt hansker av motstandsdyktig materiale. Hanskenes egenskaper kan variere hos de ulike hanskeprodusentene.

Håndværn					
type	Materiale	Gjennomtrenging	Tykkelse (mm)	Penetrering	Standard
Flerbrukshansker, Engangshansker	Nitrilgummi (NBR), Polyvinylklorid (PVC), Neoprengummi (HNBR)	6 (> 480 minutter)	0,35	Ikke angitt av produsenten.	NS-EN 21420:2020 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder), EN ISO 374

### 8.2.2.3. Åndedrettsvern

#### Åndedrettsvern:

Ved utilstrekkelig ventilasjon, bruk egnet åndedrettsvern

Åndedrettsvern			
Enhet	Filtertype	Vilkår	Standard
Maske med kombinasjonsfilter, Flerbrukshalvmaske	AX-filter 'brun), Filter A2/B2	Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon	NS-EN 14387

### 8.2.2.4. Termiske risikoområder

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.2.3. Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

#### Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

Form	: Væske
Farge	: Fargeløst.
Lukt	: Luktfri.
Luktterskel	: Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt	: Ikke relevant
Frysepunkt	: -6 °C
Kokepunkt	: Ikke tilgjengelig
Brannfarlighet	: Ikke brannfarlig.
Nedre eksplosjonsgrense	: Ikke tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense	: Ikke tilgjengelig
Flammepunkt	: Ikke tilgjengelig
Selvantennelsestemperatur	: Ikke tilgjengelig
Nedbrytningstemperatur	: Ikke tilgjengelig
pH	: 14
Viskositet, kinematisk	: Ikke tilgjengelig
Løselighet	: Løselig i vann.
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	: Ikke tilgjengelig
Damptrykk	: Ikke tilgjengelig
Damptrykk ved 50°C	: Ikke tilgjengelig
Tetthet	: Ikke tilgjengelig
Relativ tetthet	: 1,6

# Mudin Avløpsåpner

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EU) 1907/2006, vedlegg II, oppdatert gjennom kommisjonsforordning (EU) 2020/878

Relativ dampetthet ved 20°C : Ikke tilgjengelig  
Partikkelegenskaper : Ikke relevant

### 9.2. Andre opplysninger

#### 9.2.1. Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 9.2.2. Andre sikkerhetskjennetegn

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke reaktivt i normale bruks-, oppbevarings- og transportforhold.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlig kjent reaksjon i normale bruksforhold.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Ingen i anbefalte oppbevarings- og håndteringsforhold (se avsnitt 7).

### 10.5. Uforenlige materialer

Syrer. Baser. Sterke oksidasjonsmidler.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

Akutt toksisitet (oral) : Farlig ved svelging.  
Akutt toksisitet (hud) : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)  
Akutt toksisitet (innånding) : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)

2-aminoetanol (141-43-5)	
LD50 oral rotte	1089 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
kaliumhydroksid (1310-58-3)	
ATE CLP (oralt)	333 mg/kg kroppsvekt

Hudetsing/hudirritasjon : Gir alvorlige etseskader på hud.  
pH: 14  
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon : Gir alvorlig øyeskade.  
pH: 14  
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)  
Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)  
Kreftframkallende egenskaper : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)

# Mudin Avløpsåpner

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EU) 1907/2006, vedlegg II, oppdatert gjennom kommisjonsforordning (EU) 2020/878

Giftighet for reproduksjon	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
STOT – enkelteksponering	: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
STOT – gjentatt eksponering	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
Aspirasjonsfare	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)

### 2-aminoetanol (141-43-5)

Viskositet, kinematisk	23,392 mm <sup>2</sup> /s
------------------------	---------------------------

## 11.2. Opplysninger om andre farer

### 11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Helserelaterte bivirkninger forårsaket av hormonforstyrrende egenskaper : Produktet inneholder ingen stoffer  $\geq 0,1\%$  som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605.

### 11.2.2. Andre opplysninger

Mulige skadevirkninger på mennesker og mulige symptomer : Etsende for huden, Kjemikaliet virker etsende på øynene og kan forårsake varig skade. Symptomer som sterk svie, rennende øyne, rødhet og tåkesyn vil kunne oppstå. I alvorlige tilfeller er det fare for synsskade/blindhet. ,Innånding kan forårsake irritasjon, hoste, anpustenhet

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

Økologi - generell	: Før nøytralisering kan produktet være farlig for vannlevende organismer.
Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt)	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk)	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

#### Mudin Avløpsåpner

Persistens og nedbrytbarhet	Forventes å være biologisk nedbrytbar.
-----------------------------	--

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

#### Mudin Avløpsåpner

Bioakkumuleringsevne	Lavt bioakkumuleringspotensiale.
----------------------	----------------------------------

### 12.4. Mobilitet i jord

#### Mudin Avløpsåpner

Økologi - jord/mark	Løselig i vann.
---------------------	-----------------

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Miljørelaterte bivirkninger forårsaket av hormonforstyrrende egenskaper : Produktet inneholder ingen stoffer  $\geq 0,1\%$  som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605.



# Mudin Avløpsåpner

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EU) 1907/2006, vedlegg II, oppdatert gjennom kommisjonsforordning (EU) 2020/878

### 12.7. Andre skadevirkninger

- Andre skadevirkninger : Før nøytralisering kan produktet være farlig for vannlevende organismer. Kan forårsake pH-  
endringer i vannmiljøer.
- Ytterligere informasjon : Unngå utslipp til miljøet.






## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

- Regional avfallsreglement : NORSAS 7132 - Baser, uorganiske.
- Avfallsbehandlingsmetoder : Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-  
kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.
- Anbefalinger for eliminering av spillvann : Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter. Ikke tøm i kloakk eller elver.
- Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje : Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter.
- Ytterligere informasjon : Bruk ikke igjen tomme beholdere.
- Europeisk avfallsliste (LoW, EF 2000/532) : 06 02 01\* - kalsiumhydroksid
- HP-kode : HP6 - "Akutt giftighet:" avfall som kan forårsake akutt giftige virkninger via oralt inntak, via  
huden eller ved innånding.  
HP8 - "Etsende:" avfall som ved følge av påføring kan forårsake hudirritasjon.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

I samsvar med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. FN-nummer eller ID-nummer</b>				
UN 1814	UN 1814	UN 1814	UN 1814	UN 1814
<b>14.2. FN-forsendelsesnavn</b>				
KALIUMHYDROKSIDLØSN ING	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION	Potassium hydroxide solution	KALIUMHYDROKSIDLØSN ING	KALIUMHYDROKSIDLØSN ING
<b>Transportdokumentbeskrivelse</b>				
UN 1814 KALIUMHYDROKSIDLØSN ING, 8, II, (E)	UN 1814 POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, II	UN 1814 Potassium hydroxide solution, 8, II	UN 1814 KALIUMHYDROKSIDLØSN ING, 8, II	UN 1814 KALIUMHYDROKSIDLØSN ING, 8, II
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>				
8	8	8	8	8
				
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>				
II	II	II	II	II
<b>14.5. Miljøfarer</b>				
Miljøskadelig: Nei	Miljøskadelig: Nei Maritim forurensningskilde: Nei	Miljøskadelig: Nei	Miljøskadelig: Nei	Miljøskadelig: Nei
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner				

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

#### Veitransport

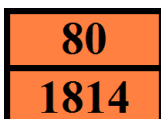
Klassifiseringskode (ADR) : C5

# Mudin Avløpsåpner

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EU) 1907/2006, vedlegg II, oppdatert gjennom kommisjonsforordning (EU) 2020/878

Begrensede mengder (ADR)	: 11
Unntatte mengder (ADR)	: E2
Emballeringsbestemmelser (ADR)	: P001, IBC02
Bestemmelser om samemballering (ADR)	: MP15
Bestemmelser for multimodale tanker og bulkcontainere (ADR)	: T7
Spesielle bestemmelser for multimodale tanker og bulkcontainere (ADR)	: TP2
Tankkode (ADR)	: L4BN
Spesielle bestemmelser for tanker (ADR)	: TU42
Kjøretøy for tanktransport	: AT
Transportkategori (ADR)	: 2
Farenummer (Kemler-nr.)	: 80
Oransjefargede skilt	:



Tunnel restriksjonskode (ADR)	: E
-------------------------------	-----

### Sjøfart

Begrensede mengder (IMDG)	: 1 L
Unntatte mengder (IMDG)	: E2
Emballeringsinstruksjoner (IMDG)	: P001
Emballasjeveiledning for IBC (IMDG)	: IBC02
Tankforskrifter (IMDG)	: T7
Spesielle bestemmelser for tanker (IMDG)	: TP2
EmS-nr. (Brann)	: F-A
EmS-nr. (Spill)	: S-B
Stuingskategori (IMDG)	: A
Segregering (IMDG)	: SGG18, SG35
Egenskaper og observasjoner (IMDG)	: Colourless liquid. Reacts with ammonium salts, evolving ammonia gas. Corrosive to aluminium, zinc and tin. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. Reacts violently with acids.

### Luftfart

PCA unntatte mengder (IATA)	: E2
PCA begrensede mengder (IATA)	: Y840
PCA begrenset maks. nettomengde (IATA)	: 0.5L
PCA emballasjeveiledning (IATA)	: 851
PCA maks. nettomengde (IATA)	: 1L
CAO emballasjeveiledning (IATA)	: 855
CAO maks. nettomengde (IATA)	: 30L
Spesielle bestemmelser (IATA)	: A3, A803
ERG-kode (IATA)	: 8L

### Vannveistransport

Klassifiseringskode (ADN)	: C5
Begrensede mengder (ADN)	: 1 L
Unntatte mengder (ADN)	: E2
Transport tillatt (ADN)	: T
Utstyr påkrevet (ADN)	: PP, EP
Antall varselkjegler/blå varsellys (ADN)	: 0

### Jernbanetransport

Klassifiseringskode (RID)	: C5
Begrensede mengder (RID)	: 1L
Unntatte mengder (RID)	: E2
Emballeringsinstruksjoner (RID)	: P001, IBC02
Bestemmelser om samemballering (RID)	: MP15
Instruksjoner for flyttbare tanker og bulkcontainere (RID)	: T7

# Mudin Avløpsåpner

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EU) 1907/2006, vedlegg II, oppdatert gjennom kommisjonsforordning (EU) 2020/878

Særlige bestemmelser for flyttbare tanker og bulkcontainere (RID)	: TP2
Tankkoder for RID tanker (RID)	: L4BN
Særlige bestemmelser for RID tanker (RID)	: TU42
Transportkategori (RID)	: 2
Ekspressgods (RID)	: CE6
Fareidentifikasjonsnummer (RID)	: 80

### 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

#### 15.1.1. EU-forskrifter

##### REACH Vedlegg XVII (begrensingsliste)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XVII (begrensende vilkår)

##### REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

##### REACH-kandidatliste (SVHC)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH-kandidatlisten

##### PIC-forordning (foregående informert samtykke)

Inneholder ingen stoffer oppført på PIC-listen (EU-forordning 649/2012 om eksport og import av skadelige kjemikalier)

##### POP-forordning (persistente organiske forurensningsstoffer)

Inneholder ingen stoffer som er oppført på POP-listen (EU-forordning 2019/1021 om persistente organiske forurensende stoffer)

##### Ozon-forordning (1005/2009)

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over ozonnedbrytende stoffer (EU-forordning 1005/2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget)

##### Forordning om tosidig bruk (428/2009)

Inneholder ingen stoffer oppført på RÅDETS FORORDNING (EF) nr. 428/2009, den 5. mai 2009, om det å organisere et felles regulatorisk system for kontroll av eksport, overføring, formidling og frakt av produkter med tosidig bruk.

##### Forordning om forløpsstoffer til sprengstoffer (2019/1148)

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over forløpsstoffer til sprengstoffer (EU-forordning 2019/1148 om bruk og omsetning av forløpsstoffer til sprengstoffer)

##### Forordning om forløpsstoffer til medikamenter (273/2004)

Inneholder ingen substans(er) oppført på Listen over forløpsstoffer til stoffer/substanser (EF-forordning 273/2004 om produksjon og omsetning av visse substanser brukt til ulovlig produksjon av narkotiske og psykotropiske stoffer)

#### 15.1.2. Nasjonale forskrifter

FOR-2004-06-01-930, Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) med senere endringer.

Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer.

Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer.

FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.

#### Norge

Norsk produktregistreringsnummer : 30190

Norske nasjonale forskrifter : FOR-2015-05-19-541: Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften) av 01.06.2015 med senere endringer.

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

# Mudin Avløpsåpner

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EU) 1907/2006, vedlegg II, oppdatert gjennom kommisjonsforordning (EU) 2020/878

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og akronymer:	
ADN	Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier
ADR	Europeisk avtale om internasjonal veitransport av farlig gods
ATE	Estimat over akutt giftiget
BCF	Biokonsentrasjonsfaktor
Biologiske grenseverdier («BLV»)	Biologisk grenseverdi
BOF	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF)
KOF	Kjemisk oksygenforbruk (COD)
DMEL	Avledet nivå med minimal virkning
DNEL	Avledet nivå uten virkning
EC-nr	EF-nummer
EC50	Effektkonsentrasjon for 50% av individene
EN	Europeisk standard
IARC	Det internasjonale kreftforskningssenter
IATA	Det internasjonale lufttransportforbund
IMDG	Internasjonal kode for sjøtransport av farlig gods
LC50	Dødelig konsentrasjon for 50% av individene
LD50	Dødelig dose for 50% av individene
LOAEL	Laveste observerte nivå for skadelig effekt
NOAEC	Konsentrasjon hvor ingen skadelig effekt observeres
NOAEL	Nivå hvor ingen skadelig effekt observeres
NOEC	Nulleffektkonsentrasjon
OECD	Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling
OEL	Eksponeeringsgrense på arbeidsplassen
PBT	Persistent, bioakkumulerende og giftig
PNEC	Beregnet konsentrasjon uten virkning
RID	Internasjonalt reglement for transport av farlig gods på jernbane
SDS	Sikkerhetsdatablad
STP	Renseanlegg
ThOD	Teoretisk oksygenbehov (ThOD)
TLM	Median tålegrense
VOC	Flyktige organiske forbindelser
CAS-nr	CAS-nummer
N.O.S. ('Ikke spesifisert på annen måte')	Ikke allerede spesifisert
vPvB	Svært persistent og svært bioakkumulerende
ED	Hormonforstyrrende egenskaper

# Mudin Avløpsåpner

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EU) 1907/2006, vedlegg II, oppdatert gjennom kommisjonsforordning (EU) 2020/878

Andre opplysninger

: Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Kiwa Kompetanse AS, som er sertifisert iht. ISO 9001:2015.

### H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

Acute Tox. 4 (Hudkontakt)	Akutt giftighet (ved hudkontakt) Kategori 4
Acute Tox. 4 (Innånding)	Akutt giftighet (ved innånding) Kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 4
Eye Dam. 1	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2
H302	Farlig ved svelging.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Skin Corr. 1A	Etsende/irriterende for huden, Kategori 1, Underkategori 1A
Skin Corr. 1B	Etsende/irriterende for huden, Kategori 1, Underkategori 1B
Skin Irrit. 2	Etsende/irriterende for huden, Kategori 2
STOT SE 3	Giftvirkning på bestemte organer – enkelteksponering, Kategori 3, irritasjon av luftveiene

### Klassifisering og fremgangsmåte som anvendes til utarbeidelse av blandingenes klassifisering i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]:

Acute Tox. 4 (Oral)	H302	Beregningsmetode
Skin Corr. 1A	H314	Beregningsmetode
Eye Dam. 1	H318	Beregningsmetode
STOT SE 3	H335	Beregningsmetode

Sikkerhetsdatablad (SDS), EU

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet.