

# SIKKERHEDSDATABLAD

## Mudin Avløbsåbner

Revisionsdato: 08.06.2015

### 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/MATERIALET OG LEVERANDØREN

#### 1.1 Produktidentifikator

Navn	Mudin Avløbsåbner
Artikel-nr	149
Version nummer	1.0

#### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen, samt anvendelser der frarådes

Anvendelse	Avløbsåbner
Anvendelser, der frarådes	Dette produkt anbefales ikke til andre end de ovennævnte anvendelser.

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør	Norenco Norge AS Teglverksveien 99 3057 Solbergelva Norge Telefon: +47 66 99 55 33 Fax: +47 66 99 55 32 <a href="http://www.norenco.no/">http://www.norenco.no/</a>
E-post	Norenco@norenco.no
Ansvarlig	Norenco Norge AS
Udfærdiget af	Sensor Chemcontrol AS
1.4 Nødtelefon	<b>Giftinformationscentral: +45 82 12 12 12.</b>

### 2. FAREIDENTIFIKATION

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge 1272/2008EC	STOT SE 3; H335: Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering. Acute Tox 4; H302: Akut toksicitet. Skin Corr 1A; H314: Hudætsning/-irritation.
-----------------------------------	--

#### 2.2 Mærkningselementer

##### Piktogram



Signalord	Farlig
Faresætninger	H335 Kan forårsage irritation af luftvejene. H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. H302 Farlig ved indtagelse.

# SIKKERHEDSDATABLAD

## Mudin Avløbsåbner

Fortsettelse fra forrige side

Revisionsdato: 08.06.2015

### Sikkerhedssætninger

<b>Generelle</b>	P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. P102 Opbevares utilgængeligt for børn. P103 Læs etiketten før brug.
<b>Forebyggelse</b>	P260 Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. P264 Vask hænderne grundigt efter brug. P270 Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. P271 Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning. P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjneskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
<b>Reaktion</b>	P301+P330+P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden; Fremkald IKKE opkastning. P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand. P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter; Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let; Fortsæt skylning. P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. P321 Særlig behandling (se --- på denne etiket). P362+P364 Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
<b>Opbevaring</b>	P403+P233 Opbevares på et godt ventileret sted; Hold beholderen tæt lukket. P405 Opbevares under lås.
<b>Bortskaffelse</b>	P501 Indholdet/holderen bortskaffes i godkendte bortskaffelsesanlæg for farligt affald.

### 2.3 Andre farer

Kemikaliet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB i henhold til REACH bilag XIII.

## 3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNINGER OM INDHOLDSTOFFER

### 3.2 Blandinger

Ingrediens	Identificering	Klassificering	Note	Vekt-%
Potassium hydroxide	Ec/Nlp nr: 215-181-3 Cas nr: 1310-58-3 Index nr: 019-002-00-8	Acute Tox 4; H302 Skin Corr 1A; H314		30-60
2-aminoethanol	Ec/Nlp nr: 205-483-3 Cas nr: 141-43-5 Index nr: 603-030-00-8	Acute Tox 4; H302+H312+H332 Skin Corr 1B; H314		1-5

### Tegnforklaring

Xn=Sundhedsskadelig. C=Ætsende.  
Acute Tox 4: Akut toksicitet.  
Skin Corr 1A: Hudætsning/-irritation.  
Skin Corr 1B: Hudætsning/-irritation.  
Forklaring til relevante fare- og risikosætninger findes i seksjon 16.

## 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

<b>Indånding</b>	Ved åndedrætsstop gives kunstigt åndedræt. Ved irritation og hoste, Kontakt Giftinformationscentralen for rådgivning. Frisk luft, varme og hvile, helst i bekvem, halvt siddende stilling. Sørg for frie luftveje.
<b>Hudkontakt</b>	Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl straks med rigeligt rindende lunkent vand i 30-60 minutter. (Hvis Diphoterine findes på stedet, bruge denne i stedet for vand.) Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge. Ætsskade skal behandles af læge.
<b>Øjenkontakt</b>	Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. Start skylles straks, Udsæt ikke starten af skylning for at finde en bestemt skyllevæske. Skyl grundigt også under øjenlågene. Fjern kontaktlinser. (Hvis Diphoterine findes på stedet, bruge denne i stedet for vand.) Fortsæt kontinuerlig skylning i 30 minutter.
<b>Indtagelse</b>	Kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket. Skyl munden med vand (kun hvis personen er ved bevidsthed). Drik straks 1-2 kop vand eller mælk i små slurke. Aktivt kul bør ikke

# SIKKERHEDSDATABLAD

## Mudin Avløbsåbner

Fortsettelse fra forrige side

Revisionsdato: 08.06.2015

### Medicinsk Information

indgives.

Ætsningsskader behandles som brandsår.

Indtagelse af produktet skal behandles som ætsskade.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

Stænk i øjnene kan forårsage smerte. Rødme, tåreflåd, sløret syn kan forekomme. I værste fald kan baser i kaustisk koncentration forårsage permanent nedsat syn eller blindhed.

Indånding af alkalier / baser kan give alt fra mild irritation til kemiske forbrændinger på luftvejene og alvorlig indvirkning på lungerne.

Efter indtagelse af stærkt ætsende alkalier kan det tage tid, før skade og smerte udvikler sig. Til sidst vil forbrændinger i mund, hals, spiserør og mave forekomme.

Hvis spild på huden vil ofte indledningsvis føles glat og mærkeligt. Smerte, blærer og sår, der ligner brandsår udvikler sig.

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Efter indtagelse af alkalier i kaustisk koncentration bør yderligere overvågningen finde sted på sygehuset hurtigst muligt.

## 5. BRANDBEKÆMPELSE

### 5.1 Slukningsmidler

#### Passende slukningsmidler

Damp, skum, CO2 og pulver.

#### Slukningsmidler som ikke må anvendes

Undgå en direkte pårettet vandstråle i slukningsarbejdet.

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Vær opmærksom på risiko for dannelse af giftige gasser.

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

n/a

## 6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Brug beskyttelsestøj som beskrevet i afsnit 8.2 i SDS. Beholdere med opsamlet materiale skal mærkes omhyggeligt med det korrekte indhold. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. Hold mennesker og dyr uden for det forurenede område. Kun uddannet personale bør oprydning ved større udslip. Brug særligt arbejdstøj.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Forhindre udledning af større mængder til kloak, vandløb eller jord.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Ætsende væske. Bær passende beskyttelsesudstyr. Skyl væk små spild med rigeligt vand. Opsuges med egnet materiale og samles op. Afleveres til den nærmeste destruktionsstation.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Se afsnit 7 Information om sikker håndtering.

Se afsnit 8 for personlige værnemidler.

Se afsnit 12 for information om økologi.

Se afsnit 13 for bortskaffelse af affald.

## 7. HÅNTERING OG OPBEVARING

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Der må ikke spises eller drikkes under brugen. Brug særligt arbejdstøj. Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm under arbejdet. Undgå kontakt med øjnene, huden og tøjet. Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet.

Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning. Håndteres i overensstemmelse med god hygiejne og sikkerhedspraksis. Den brugsanvisning bør følges for at sikre sikker brug og bedste resultater.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares under lås. Må ikke opbevares sammen med nærings- og nydelsesmidler samt foderstoffer. Bør opbevares stående og i original emballage.

### 7.3 Særlige anvendelser

Avløbsåbner.

## 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

### 8.1 Kontrolparametre

Ingrediens	Einecs nr	CAS nr	8 timer		Korttid		Ref.	Anm.	År
			mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
Potassium hydroxide	215-181-3	1310-58-3	2				Norsk	T	2015
2-aminoethanol	205-483-3	141-43-5	2,5	1			Norsk	H,E	2015

# SIKKERHEDSDATABLAD

## Mudin Avløbsåbner

Fortsettelse fra forrige side

Revisionsdato: 08.06.2015

<b>Administrativ norm anmerkning</b>	Norsk = Grænser for forurenende stoffer i arbejdsmiljøet atmosfære. Hentet fra Forskrift om tiltaks- og grenseverdier. Bemærk T: Øvre grænse, en grænseværdi, som angiver den maksimale koncentration af et kemikalie i indåndingszonen ikke overskrides. Bemærk H: Kemikalier, der kan absorberes gennem huden. Bemærk E: EU har en vejledende grænseværdi for stoffet.
<b>8.2 Eksponeringskontrol</b>	
<b>Forebyggende tiltag</b>	Sund fornuft og sikkerhedsforskrifter skal altid benyttes af de generelle håndtering af kemikalier. Sørg for, at alle containere mærkes korrekt for at forhindre utilsigtet indtagelse eller misbrug. Sørg for god personlig hygiejne. Gør brug af anbefalede beskyttelsesudstyr og tøj. Sørg for tilstrækkelig udsugning eller ventilation på arbejdspladsen. Undgå kontakt med øjne og hud.
<b>Åndedrætsværn</b>	Ikke nødvendigt, hvis godt ventileret. Under arbejdsprocesser med risiko for indånding af dampe fra produktet, skal åndedrætsværn med filter A/B-P2 brugt. Europæiske Standardiseringsorganisation (CEN) standarder EN136, EN140 og EN405 giver respirator masker, EN149 og EN143 giver filter anbefalinger.
<b>Øjenværn</b>	Bær beskyttelsesbriller. Øjenbeskyttelse skal være i overensstemmelse med standard EN 166. Øjeskyldningsudstyr skal være tilgængeligt, helst også mulighed for brusebad.
<b>Håndværn</b>	Beskyttelseshandsker af naturlige latex, nitril, neopren eller PVC med AQL <0,65 og i overensstemmelse med standarden EN 374-3, kategori III anbefales. Handske egnethed og gennembrudstid vil variere afhængigt af de specifikke anvendelsesbetingelser. Kontakt handskeproducenten for specifik rådgivning om handske udvælgelse og gennembrudstider til dit brug. Kontroller og eventuel udskiftning af slidte eller beskadigede handsker. Om kontakt med underarmene er sandsynligt, slid spidsrod-stil handsker. CE-standarder EN420 og EN374 levere generelle krav og lister over handsketype.
<b>Annen information</b>	Det er god industriel hygiejne for at undgå hudkontakt som muligt. Bær ikke fingerringe armbåndsurre eller lignende, som er egnet til at holde produktet, og derved forårsage hudreaktioner. Beskyttende creme kan beskytte udsatte hud, men kan ikke erstatte handsker. Fjern forurenede tøj for at undgå kontakt med huden. Efter vask af huden anvende en fed hudlotion at erstatte tabt hud fedt. Hold god orden. Særlige hygiejneforanstaltninger: Sørg altid god personlig hygiejne såsom vask efter håndtering af materialet og før spisning, drikke og / eller rygning. Rutinemæssigt vasker arbejdstøj og værnemidler for at fjerne urenheder. Kassér forurenede tøj og fodtøj, der ikke kan vaskes.

## 9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Væske.
Farve	n/a
Lugt	Lugtfri.
Lugtgrænse	n/a
pH-koncentreret	14
Smeltepunkt	-6 °C
Kogepunkt	n/a
Flammepunkt	n/a
Relativ fordampnings- hastighed	n/a
Antændelighed (fast stof, luftart)	n/a
Ekspløsjonsområde	n/a
Damptryk	n/a
Dampthæthed	n/a
Relativ vægtfylde	1.46
Løselighed	n/a
Vandopløselighed	100% - let opløselig.
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand	n/a
Antændelighed	n/a
Dekomponeringstemperatur	n/a
Viskositet	n/a
Ekspløse egenskaber	n/a
Oxiderende egenskaber	n/a

# SIKKERHEDSDATABLAD

## Mudin Avløbsåbner

Fortsettelse fra forrige side

Revisionsdato: 08.06.2015

9.2 Andre oplysninger n/a

### 10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	Kan reagere voldsomt med stærke varmeudvikling ved kontakt med stærke syrer.
10.2 Kemisk stabilitet	Stabil under normale forhold.
10.3 Risiko for farlige reaktioner	Hæld aldrig vand direkte ind i produktet - kan medføre voldsom reaktion.
10.4 Forhold, der skal undgås	Opvarmning vil forårsage alvorlige irriterende dampe.
10.5 Materialer, der skal undgås	Reagerer med syrer.
10.6 Farlige nedbrydningsprodukter	Ved brand udvikles der CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> og sort røg.

### 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER (SUNDHEDSFARLIGE EGENSKABER)

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger	
For ingrediens	<b>potassium hydroxide</b> 273 mg/kg (Rotte) Fundamental and Applied Toxicology. Vol. 8, Pg. 97, 1987.
LD50 oral	
Henvisning	
For ingrediens	<b>2-aminoethanol</b> 1720 mg/kg (Rotte) Toxicology and Applied Pharmacology. Vol. 42, Pg. 417, 1977.
LD50 oral	
Henvisning	
LD50 dermal	1010 mg/kg (Kanin)
Henvisning	Union Carbide Data Sheet. Vol. 1/13/1972,
Akut toksicitet	Efter indtagelse af stærkt ætsende alkalier kan det tage tid, før skade og smerte udvikler sig. Farlig ved indtagelse. Ætsende virkning på slimhinderne i munden, svælget og mavesækken, medfører stærke smerter. Indtagelse kan give ættskader i mund, svælg og mave-tarmkanal.
Hudætsning/-irritation	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. Selv fortyndede opløsninger kan give irritation. Hvis spild på huden vil ofte indledningsvis føles glat og mærkeligt. Smerte, blærer og sår, der ligner brandsår udvikler sig. Indeholder materiale, der kan optages gennem huden.
Alvorlig øjenskade/ øjenirritation	Sprøjt af koncentrat eller opløsning i øjnene kan medføre alvorlige øjenskader. Kan medføre ødelæggelse af øjets hornhinde. Stænk i øjnene giver ikke altid smerte, men kan stadig forårsage skader.
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Ingen af de kemikalier, der er anført i afsnit 3 er klassificeret som allergifremkaldende.
Kimcellemutagenicitet	Ingen af de kemikalier, der er anført i afsnit 3 er klassificeret som giftigt for genetisk materiale (mutagent).
Kræftfremkaldende egenskaber	Ingen af de kemikalier, der er anført i afsnit 3 er klassificeret som kræftfremkaldende.
Reproduktionstoksicitet	Ingen af de kemikalier, der er anført i afsnit 3 er klassificeret som reproduktionstoksiske.
Enkel STOT-eksponering	Kan forårsage irritation af luftvejene. Damp fra et koncentrat kan irritere luftvejene.
Gentagne STOT-eksponeringer	Baseret på tilgængelige data er ikke kriterierne for klassificering opfyldt.
Aspirationsfare	Baseret på tilgængelige data er ikke kriterierne for klassificering opfyldt.
Annen information	Sandsynlig eksponeringsvej: Hudkontakt. Indtagelse. Indånding af støv eller luftbårne partikler.

### 12. MILJØOPLYSNINGER

12.1 Toksicitet	Skadelig for akvatiske organismer på grund af høj pH-værdi. Giftig for fisk og plankton.
For ingrediens	<b>2-aminoethanol</b> 329 mg/l (Fisk 96 timer) Wolverton, B.C., D.D. Harrison, and R.C. Voight 1970. Toxicity of CS-2 Decontamination Products. Tech.Report AFATL-TR-70-68, Air Force Armament Laboratory, Eglin Air Force Base, FL :13 p.(U.S.NTIS AD-879811)
LC50	
Henvisning	
12.2 Persistens og nedbrydelighed	Nedbrydes hurtigt og er "let biologisk nedbrydeligt" i overensstemmelse med OECDs retningslinjer.
12.3 Bioakkumulerings-potentiale	Ingen bioakkumulering er indikeret. Der forventes ingen skadelige langtidseffekter på vandorganismer.
12.4 Mobilitet i jord	Opløseligt i vand.
12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering	Kemikallet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer. Kemikallet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB i henhold til REACH bilag XIII.
12.6 Andre negative virkninger	Forårsager pH stigning i vandet, hvilket kan føre til fiskedød på udledningsstedet. pH > 9 er skadeligt for fisk.

# SIKKERHEDSDATABLAD

## Mudin Avløbsåbner

Fortsettelse fra forrige side

Revisionsdato: 08.06.2015

### 13. BORTSKAFFELSE

#### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

##### Affaldsgruppe

EAK: \*06 02 04 natrium- og kaliumhydroxid.

EAK: \*20 01 29 vaskemidler indeholdende farlige stoffer.

Angivelse af EAK er kun vejledende. Kontrollér altid affaldskode i forhold til den nuværende tilstand af produktet er i. De endelige affaldsgrupper og koder skal bestemmes af brugeren, baseret på den faktiske brug af produktet.

##### Emballasje

Forurened emballager skal behandles som restkemikalier.

##### Annen information

Udledning til miljøet skal undgås.

Produktet må ikke udledes i afløb, vandløb eller grundvand. Undgå kontakt med huden.

Ætsningsfare.

### 14. TRANSPORTOPLYSNINGER

#### 14.1 UN-nummer

UN 1814

#### 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

##### Varenavn

KALIUMHYDROKSIDLØSNING

##### IMDG proper shipping name

Potassium hydroxide solution

#### 14.3 Transportfareklasse(r)

##### Etikett

8

##### ADR/RID klasse

8

##### ADR/RID klassificeringskod

C5

##### ADR/RID farenummer

80

##### ADR/RID begrænsede mængder

1 L / E2

##### IMDG klasse

8

##### IMDG EmS

F-A, S-B

##### IATA klasse

8

#### 14.4 Emballagegruppe

II

#### 14.5 Miljøfarer

n/a

#### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Farlig ved indtagelse. Ætsningsfare.

### 15. OPLYSNINGER OM REGULERING

#### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Kommissionens forordning (EU) nr 453/2010 af 20. maj 2010 om ændring af forordning (EF) 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), Bilag II (bilag II - "II").

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr 1272/2008. Af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548 / EØF og 1999/45 / EF og om ændring af forordning (EF) 1907/2006.

Forordninger om foranstaltninger og grænseværdier for fysiske og kemiske faktorer i arbejdsmiljøet og infektion grupper af biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grænseværdier).

ADR / RID reglementet for international befordring af farligt gods i 2013.

ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.

KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) Nr. 944/2013 af 2. oktober 2013 (ATP5).

Ex-ECB-database (<http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=cla>).

Avfallsforskriften (miljøverndepartementet) - FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling af affald.

#### 15.2

##### Kemikaliesikkerhedsvurdering

Leverandøren har ikke udført en kemikaliesikkerhedsvurdering for stoffet eller blandingen.

##### Annen information

Klassificeringen af dette produkt er givet på baggrund af den tilgængelige fra sælgeren oplysninger.

### 16. ANDRE OPLYSNINGER

#### Relevante fare- og risikosekninger angitt i seksjon 3

H302 Farlig ved indtagelse.

H312 Farlig ved hudkontakt.

H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

H332 Farlig ved indånding.

# SIKKERHEDSDATBLAD

## Mudin Avløbsåbner

Fortsettelse fra forrige side

Revisionsdato: 08.06.2015

MAL kode nr	
Referencer til den viktigste faglitteratur og de viktigste datakilder	Sikkerhetsdatablad fra leverandøren.
Forkortelserne i dokumentet	N/a - Ingen relevante opplysninger AQL - Acceptance Quality Level (Acceptable Quality Level definerer antal % defekte komponenter, der anses for acceptable). VPvB - very Persistent and very Bioaccumulative (require special attention under REACH). PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic.
Første gang utført	08.06.2015
Utskriftsdato	11.06.2015
Annen informasjon	Revidert og kvalitetssikret af: Sensor Chemcontrol AS Storgata 30 3611 Kongsberg Norge Tlf: 32 77 06 60 E-post: helpdesk@sensor.as.

--- SIKKERHEDSDATBLAD i h.t. kommissionens forordning 1272/2008EC og 453/2010 ---