

Mudin Avloppsöppnare

Omarbetad: 2017.06.01

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Kemikalienamn	Mudin Avloppsöppnare
Artikel-nr	84149
Ersätter säkerhetsdatablad från	2017-05-29
Version nummer	3.0

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning	Avloppsöppnare. Rengöringsmedel.
Användningar som det avråds från	Denna produkt rekommenderas inte för andra ändamål än de användningsområden som anges ovanför.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör	Norenc Norge AS Teglverksveien 99 3057 Solbergelva Norge Telefon: +47 66 99 55 33 Fax: +47 66 99 55 32 http://www.norenc.no/
E-post	Norenc@norenc.no
Ansvarig	Norenc Norge AS
Distributör	Leijma AB Telefon: +46 (0)303 94060 www.leijma.se
Utarbetad av	Sensor Chemcontrol AS
1.4 Telefonnummer för nödsituationer	Giftinformationscentralen: 010-4566700

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt 1272/2008EC	STOT SE 3; H335: Specifik organtoxicitet - enstaka exponering. Eye Dam 1; H318: Allvarlig ögonskada. Acute Tox 4; H302: Akut toxicitet. Skin Corr 1A; H314: Frätande/irriterande på huden.
-----------------------------------	---

2.2 Märkningsuppgifter

Piktogram



Signalord	Fara
Faroangivelse	H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H302 Skadligt vid förtäring.

Skyddsangivelser

Allmänna	P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård. P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
Förebyggande	P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

SÄKERHETS DATABLAD

Mudin Avloppsöppnare

Forts. från föreg. sida

Omarbetad: 2017.06.01

Åtgärder P301+P330+P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen; Framkalla INTE kräkning.
P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter; Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt; Fortsätt att skölja.
P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P313 Sök läkarhjälp.

Ämnen på etiketten Kaliumhydroxid (30-60%), Monoetanolamin (1-5%)

2.3 Andra faror Kemikalie uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB i enlighet med REACH bilaga XIII.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandningar

Beståndsdel	Identifiering	Klassificering	Note	Vikt-%
Kaliumhydroxid	Reach nr: 01-2119487136-33 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	9,Æ,V2	30-60
Monoetanolamin	Reach nr: 01-2119486455-28 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	9,Æ,V2	1-5

Kodförklaring Acute Tox 4: Akut toxicitet.
Skin Corr 1B: Frätande/irriterande på huden.
Skin Corr 1A: Frätande/irriterande på huden.
Förklaring till relevanta farofraser finns under rubrik 16.

Ingredienskommentar Alla koncentrationer är angivna i viktprocent.
Klassificeringen gäller för vart ämne, inte för produkten som helhet.

Anmärkning V2: Ämnet har en specifik koncentrationsgräns enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008. (CLP, artikel 10).

Anmärkning 9: Ämnet är harmoniserad och klassificering hämtas från ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.

Anmärkning Æ: Ämne har en gränsvärde.

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning Vid irritation och hosta, kontakta Giftinformationscentralen för rådgivning. Frisk luft, värme och vila, helst i bekväm halvsittande ställning. Om personen slutat andas, ges konstgjord andning. Sörj för fria luftvägar.

Hud Tag omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj omedelbart med rikliga mängder ljummet vatten i 30-60 minuter. (Om diphotérine finns på området, användas detta i stället för vatten.) Ring GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare. Frätskada skall behandlas av läkare.

Ögon Snarast till sjukhus, läkare. Börja spola genast, inte försenar starten av sköljning för att hitta en specifik skölj vätska. Skölj noggrant även under ögonlocken. Avlägsna eventuella kontaktlinser. (Om Diphoterine finns på området, så använd detta istället för vatten.) Fortsätt kontinuerlig spolning för 30 minuter, helst vid platsen. Man bör undvika vistelser vid sköljning.

Förtäring Kontakta genast läkare och visa förpackning eller etiketten. Skölj munnen med vatten (endast om personen är vid medvetande). Skölj munnen 1-2 dl vatten eller mjölk i små klunkar. Aktivt kol skall inte ges.

Information till läkare Frätskador behandlas som brännsår.
Förtäring av produkten skall behandlas som frätskada.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda Starkt frätande på hud och ögon.
Efter intag av starkt frätande alkali kan det ta tid innan skador och smärta utvecklas. Småningom kan frätskador i mun, svalg, matstrupe och magsäck uppstå.
Inandning av alkalier/baser kan ge allt från mild irritation frätskador i luftvägarna och allvarlig

Säkerhetsbladet är sammanställt med Sensor-chemdoc 8.6e licensierad till Sensor Chemcontrol AS

SÄKERHETS DATABLAD

Mudin Avloppsöppnare

Forts. från föreg. sida

Omarbetad: 2017.06.01

inverkan på lungorna.

Stänk i ögonen kan orsaka smärta. Rodnad, tårflöde och dimsyn kann uppträda. I värsta fall kann alkalier i frätande koncentration orsaka bestående synnedsättning eller blindhet.

Vid spill på huden vill den initialt kännas smidig och konstigt. Smärta, blåsor och sår som liknar brännskador kan utvecklas.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Vid intag av alkalier i frätande koncentration bör vidare åtgärder omedelbart utföras på sjukhus.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Vattendimma, skum, koldioxid och pulver.

Använd släckningsmedel lämpligt för de villkor och miljöer.

Olämpliga släckmedel

Undvik riktad vattenstråle vid släckningsarbetet.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Observera risken för bildning av giftiga gaser.

5.3 Råd till

brandbekämpningspersonal

Brandmanskap måste använda standard skyddsutrustning med brandsäker jacka, hjälm med ansiktsskydd, handskar, gummistövlar och rökdykarapparat i trånga utrymmen.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Bara utbildad personal bör utföra upprepning vid utsläpp. Håll människor och djur borta från förorenat område. Använd lämpliga skyddskläder.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp av större mängder till avlopp, vattendrag eller mark.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Absorberas med avsett material och samlas upp. Levereras till närmaste mottagningsstation för destruering.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 7 för information om säker hantering.

Se avsnitt 8 för information om personlig skyddsutrustning.

Se avsnitt 12 för information om ekologi.

Se avsnitt 13 för avfallshantering.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Ät inte och drick inte under hanteringen. Använd lämpliga skyddskläder. Använd skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder.

Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. Använd lämpliga skyddshandskar.

Hanteras i samsvar med god hygien och säkerhetspraxis. Bruksanvisning skall följas för att uppnå säker användning och bästa resultat. Undvik inandning av ångor.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras inlåst. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Förvaras oåtkomligt för barn.

Förpackningen förvaras väl tillsluten. Bör lagras stående och i originalförpackning.

7.3 Specifik slutanvändning

Avloppsöppnare.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Beståndsdel	Einecs nr	CAS nr	Nivågränsvärde		Korttidsvärde		Ref.	Anm.	År
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm			
Kaliumhydroxid	215-181-3	1310-58-3	1	-		2	Svenska	2	2005
Monoetanolamin	205-483-3	141-43-5	2.5	1			Norsk	H,E	2017

Gränsvärden anmärkning

Referens Norsk: Norska gränsvärden för föroreningar i arbetsatmosfären. Hämtad från "Forskrift om tiltaks- og grenseverdier".

Referens svenska: Gränsvärden för luftföroreningar i arbetsatmosfären. Hämtad från Sveriges officiella lista över yrkeshygieniska gränsvärden.

Anmärkning E: EU har en vägledande tröskel för ämnet.

Anmärkning H: Kemikalier som kan absorberas genom huden.

Fotnot 2: Åtgärder ska tillämpas på råbomull mindre än 15 mikrometer.

8.2 Begränsning av exponeringen

SÄKERHETS DATABLAD

Mudin Avloppsöppnare

Forts. från föreg. sida

Omarbetad: 2017.06.01

Förebyggande åtgärder	Sunt förnuft och säkerhetsregler skall alltid användas vid hantering av kemikalier. Sörj för att emballaget er riktigt märkt för att förebygga exponering eller felaktig användning. Sörj för god arbetshygien. Sörj för användelse av angiven skyddsutrustning och skyddskläder. Sörj för tillräckligt utsug och god ventilation på arbetsplatsen. Undvik kontakt med ögon och hud.
Andningsskydd	Andningsskydd krävs normalt inte. Andningsskydd med gas och ångfilter mot oorganiska gaser klass 2, typ B2 med filterfärg grå, enligt standard (NS-EN-14387), eller friskluft övertrycksmask enligt standard (EN-137 , EN-270). Andningsskydd måste alltid användas när luftföroreningen överstiger yrkeshygieniska gränsvärden. Andningsskydd med gasfilter kan endast användas i kombination med goda rutiner för anpassning och filterbyte.
Ögonskydd	Bär godkända skyddsglasögon. Ögonspolningsutrustning skall finnas tillgänglig, helst också duschmöjlighet. Ögonskydd skall uppfylla EN 166 standarden.
Skyddshandskar	Skyddshandskar av naturlig latex, nitril, neopren eller PVC kategori 3 i enlighet med standarden NS-EN374-3 rekommenderas. All information om specifika handskar är baserad på tillgänglig litteratur eller information från skyddshandsketillverkare. Handskelämplighet och genombrottstid kan variera beroende på de specifika användningsförhållandena. Kontakta handsketillverkaren för specifika råd om handske och genombrottstider för din användning. Kontrollera och eventuellt byt ut slitna eller skadade handskar. Om kontakt med underarmarna är sannolikt, använd handskar med manschetter. CE normerna EN420 och EN374 ger allmänna krav och förteckningar över handsketyper.
Annan information	Det är god industriell hygienpraxis att undvika hudkontakt mest möjligt. Undvik användning av ringar, klocker, etc. som produktet kan fästa sig på och förorsaka hudreaktioner. Skyddskräm kan hjälpa till att skydda utsatta hudområden, men kan inte ersätta handskar. Tag bort förorenade kläder för att undvika hudkontakt. Tvätta huden och påför fet hudkräm. Håll god ordning. Speciella hygieniska åtgärder: Praktisera god personlig hygien såsom tvättning efter kontakt med produkten och innan ätning, drickning eller rökning. Tvätta regelmässigt arbetskläder och skyddsutrustning. Kasta arbetskläder och skor som inte kan tvättas rena.

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form/tillstånd	Vätska.
Färg	n/a
Lukt	Luktfri
Luktgräns	n/a
pH koncentrat	14
Smältpunkt	-6 °C
Kokpunkt	n/a
Flampunkt	n/a
Relativ förångningshastighet	n/a
Brandfarlighet (fast form, gas)	n/a
Explosionsgränser	n/a
Ångtryck	n/a
Ångdensitet	n/a
Relativ densitet	1,6
Löslighet	n/a
Löslighet vatten	100% - Lättlöslig.
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	n/a
Självantändningstemperatur	n/a
Sönderdelningstemperatur	n/a
Viskositet	n/a
Explosiva egenskaper	n/a
Oxiderande egenskaper	n/a
9.2 Annan information	n/a

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

SÄKERHETS DATABLAD

Mudin Avloppsöppnare

Forts. från föreg. sida

Omarbetad: 2017.06.01

10.1 <i>Reaktivitet</i>	n/a
10.2 <i>Kemisk stabilitet</i>	Stabil under normala förhållanden.
10.3 <i>Risken för farliga reaktioner</i>	Vid uppvärmning utvecklade starka irriterande ångor.
10.4 <i>Förhållanden som ska undvikas</i>	Undvik öppen eld, gnistbildning och andra former för antändningskällor.
10.5 <i>Oförenliga material</i>	Håll produkten borta ifrån oxiderande ämnen, starka syror och baser för att undvika esoteriska reaktioner.
10.6 <i>Farliga sönderdelningsprodukter</i>	Vid brand kan det utvecklas giftiga gaser.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 <i>Information om de toxikologiska effekterna</i>	
För ingrediens	kaliumhydroxid 273 mg/kg (Råtta) Fundamental and Applied Toxicology. Vol. 8, Pg. 97, 1987.
LD50 oral	
Referanse	
För ingrediens	Monoetanolamin 1720 mg/kg (Råtta) Toxicology and Applied Pharmacology. Vol. 42, Pg. 417, 1977.
LD50 oral	
Referanse	
LD50 dermal	1010 mg/kg (Kanin) Union Carbide Data Sheet. Vol. 1/13/1972,
Referanse	
Akut toxicitet	Vid intag av starkt frätande alkali kan det ta tid innan skador och smärta utvecklas. Farligt vid förtäring. Förtäring kan ge frätskador i mun, svalg och mag-tarmkanalen. Fräter på slemhinnor i mun, svalg, magsäck och förorsakar svåra smärtor.
Frätande/irriterande på huden	Orsakar allvarliga frätande skador på hud och ögon. Även utspädda lösningar orsakar irritation. Vid spill på huden vill den initialt kännas smidig och konstigt. Smärta, blåsor och sår som liknar brännskador kan utvecklas. Innehåller ämnen som kan tas upp genom huden.
Allvarlig ögonskada/ ögonirritation	Stänk av koncentrat eller blandning på ögonen kan ge allvarliga ögonskador. Kan förstöra hornhinnan. Stänk i ögonen är inte alltid smärtsamt, men kan ändå orsaka skador.
Luftvägs-/hudsensibilisering	Ingen av de kemikalier som anges i avsnitt 3 är klassificerade som allergiframkallande.
Mutagenitet i könsceller	Ingen av de kemikalier som anges i avsnitt 3 är klassificerade som DNA-skadande (mutagena).
Cancerogenitet	Ingen av de kemikalier som anges i avsnitt 3 är klassificerat som cancerframkallande.
Reproduktionstoxicitet	Ingen av de kemikalier som anges i avsnitt 3 är klassificerat som reproduktionsstörande.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Kan orsaka irritation i luftvägarna. Ånga från koncentrat kan irritera luftvägarna.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Baserat på tillgängliga data uppfylles inte kriterierna för klassificering.
Fara vid aspiration	Under normal användning, är inga hälsoeffekter förväntat.
Annan information	Sannolik exponeringsväg: Hudkontakt. Inandning av ångor. Förtäring.

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1 <i>Toxicitet</i>	Skadligt för vattenlevande organismer på grund av högt pH-värde. Giftigt för fisk och plankton.
För ingrediens	Monoetanolamin 329 mg/l (Fisk 96 timmar) 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	
Referanse	
12.2 <i>Persistens och nedbrytbarhet</i>	Förväntas att nedbrytas fort och är "lätt bionedbrytbar" i enlighet med OECD riktlinjer.
12.3 <i>Bioackumuleringsförmåga</i>	Ingen bioackumulering är indikerad. Det förväntas inga skadliga långtidseffekter på vattenorganism.
12.4 <i>Rörligheten i jord</i>	Lösligt i vatten.
12.5 <i>Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen</i>	Kemikalien uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB i enlighet med REACH bilaga XIII. Denna produkt är inte i sig och inte innehåller ett PBT eller vPvB.
12.6 <i>Andra skadliga effekter</i>	Orsaker pH-ökning i vattnet, vilket kan leda till fiskdöd vid utloppsplatsen. pH > 9 är skadligt för fisk.

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1 <i>Avfallsbehandlingsmetoder</i>	
Avfallsgrupp	EWC: *06 02 04 natrium- och kaliumhydroxid. EWC: *20 01 29 rengöringsmedel som innehåller farliga ämnen.

SÄKERHETS DATABLAD

Mudin Avloppsöppnare

Forts. från föreg. sida

Omarbetad: 2017.06.01

Angivande EWC-koder är ändamål. Kontrollera alltid avfallskod med tanke på det aktuella läget för produkten. De slutliga avfallsgrupper och koder måste bestämmas av användaren, baserat på den faktiska användningen av produkten.

Emballage	EWC: 15 02 02 Förorenade trasor och liknande. EWC: 15 01 10 Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farligt avfall.
-----------	--

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer	UN 1814
14.2 Officiell transportbenämning	
Benämning	KALIUMHYDROXIDLÖSNING
IMDG proper shipping name	Potassium hydroxide solution
14.3 Faroklass för transport	
Etikett	8
ADR/RID klass	8
ADR/RID klassificeringskod	C5
ADR/RID farlighetsnummer	80
ADR/RID begränsade mängder	1 L / E2
IMDG klass	8
IMDG EmS	F-A, S-B
IATA klass	8
14.4 Förpackningsgrupp	II: Medel farliga substanser
14.5 Miljöfaror	n/a
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Farligt vid förtäring. Frätande.
14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden	n/a

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö	KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2015/1221 av 24 juli 2015 (ATP7). FOR-2012-06-16-622 Förordning om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP). Europaparlamentets och rådets förordning (EG). 1272/2008. KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach). Transport av farligt gods: ADR, RID, IMDG, IATA (2015). Direktiv om åtgärder och gränsvärden för fysiska och kemiska faktorer i arbetsmiljön och grupper infekterade av biologiska faktorer (föreskrift om tiltaks- och grenseverdi). FÖR 2004-06-01 nr 922: "Föreskrift om begränsning i bruk av helse- och miljöfarliga kemikalier och andra produkter (produktföreskriften)". ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database. 2004/06/01 nr 930: Förordningar om återvinning och avfallshantering. EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 648/2004 av den 31 mars 2004 om tvätt- och rengöringsmedel. FOR-2015-05-19-541 Föreskrift om deklareringsinformation av kemikalier till produktregisteret (deklareringsföreskriften).
A-nr	553343-5
15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning	Leverantören har inte genomfört en kemikaliesäkerhetsbedömning för ämnet eller blandningen.
Annan information	Klassificering av denna produkt lämnas på basis av tillgänglig information från leverantören.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Betydelse av faro- och riskfraser angivna i sektion 3	H302 Skadligt vid förtäring. H312 Skadligt vid hudkontakt. H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H332 Skadligt vid inandning.
Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor	Säkerhetsdatablad från leverantören.

SÄKERHETSATABLAD

Mudin Avloppsöppnare

Forts. från föreg. sida

Omarbetad: 2017.06.01

Förkortningar i dokumentet	n/a - Ingen relevant information. PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic. vPvB - very Persistent and very Bioaccumulative (require special attention under REACH). EWC - europeiska avfallsförteckningen.
Utgiven första gång	2015-06-08
Utskriftsdatum	2017-06-06
Annan information	Reviderad och kvalitetssäkrad av: Sensor Chemcontrol AS Storgata 30 3611 Kongsberg Norge Tel: 32 77 06 60 E-post: helpdesk@sensor.as.

--- SÄKERHETSATABLAD enligt kommissionens förordning (EC) 1272/2008 och (EU) 2015/830 ---