

SÄKERHETS DATABLAD

Mudin Avloppsöppnare

Omarbetad: 2015.06.08

1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Kemikalienamn Mudin Avloppsöppnare

Artikel-nr 149

Version nummer 1.0

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

Användning Avloppsöppnare.

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

Utarbetad av Sensor Chemcontrol AS

1.4 Telefonnummer för nödsituationer **Giftinformationscentralen: 08-331 231.**

2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt 1272/2008EC STOT SE 3; H335: Specifik organtoxicitet - enstaka exponering.
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.

SÄKERHETS DATABLAD

Mudin Avloppsöppnare

Forts. från föreg. sida

Omarbetad: 2015.06.08

Skyddsangivelser

Allmänna P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
P103 Läs etiketten före användning.

Förebyggande P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P264 Tvätta exponerad hud grundligt efter användning.
P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

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.
P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.
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.
P321 Särskild behandling, se information på etiketten.
P362+P364 Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

Förvaring P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats; Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.
P405 Förvaras inlåst.

Avfall P501 Innehållet/behållaren lämnas till godkänd samlingsställe för farligt avfall.

2.3 Andra faror

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

3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandningar

Beståndsdel	Identifiering	Klassificering	Note	Vikt-%
Kaliumhydroxid	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-aminoetanol	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

Kodförklaring

Xn=Hälsoskadlig. C=Frätande.
Acute Tox 4: Akut toxicitet.
Skin Corr 1A: Frätande/irriterande på huden.
Skin Corr 1B: Frätande/irriterande på huden.
Förklaring till relevanta faro- och riskfraser finns under rubrik 16.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Frisk luft, värme och vila, helst i bekväm halvsittande ställning. Om personen slutat andas, ges konstgjord andning. Vid irritation och hosta, kontakta Giftinformationscentralen för rådgivning. 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	Ring omedelbart GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller 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 denna förpackning eller etiketten. Skölj munnen med vatten (endast

SÄKERHETS DATABLAD

Mudin Avloppsöppnare

Forts. från föreg. sida

Omarbetad: 2015.06.08

Information till läkare

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

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

om personen är vid medvetande). Skölj munnen 1-2 dl vatten eller mjölk i små klunkar. Aktivt kol skall inte ges.

Frätskador behandlas som brännsår.

Förtäring av produkten skall behandlas som frätskada.

Starkt frätande på hud och ögon.

Inandning av alkalier/baser kan ge allt från mild irritation frätskador i luftvägarna och allvarlig 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.

Efter intag av starkt frätande alkali kan det ta tid innan skador och smärta utvecklas. Småningom kann frätskador i mun, svalg, matstrupe och magsäck uppstå.

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

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

5. BRANDBEKÄMPNINGSGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Vattendimma, skum, koldioxid och pulver.

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

n/a

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd skyddskläder som angivits i punkt 8.2 i säkerhetsdatabladet. Behållare med uppsamlat material skall märkas noga med korrekt innehåll. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Håll människor och djur borta från förorenat område. Bara utbildad personal bör utföra upprepning vid utsläpp. 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

Mindre mängder tas upp med absorberande material.

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.

7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått 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.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras inlåst. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

Bör lagras stående och i originalförpackning.

7.3 Specifik slutanvändning

Avloppsöppnare.

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	2				Norsk	T	2015
2-aminoetanol	205-483-3	141-43-5	2,5	1			Norsk	H,E	2015

SÄKERHETS DATABLAD

Mudin Avloppsöppnare

Forts. från föreg. sida

Omarbetad: 2015.06.08

Gränsvärden anmärkning Norsk = Norska gränsvärden för föroreningar i arbetsklimatet. Hämtad från "Forskrift om tiltaks- og grenseverdier".
Anmärkning T: Övre gräns, en gräns som anger den maximala koncentrationen av en kemikalie i andningszonen som inte bör överskridas.
H = Hudupptag.
Anmärkning E: EU har en vägledande tröskel för ämnet.

8.2 Begränsning av exponeringen

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

Inte nödvändigt, om väl ventilerat. Under arbetet med risk för inandning av ångor från produkt, används andningsfilter A / B-P2.
De europeiska standardiseringskommittéens (CEN) standarder EN136, EN140 och EN405 anger andningsskydd, EN149 och EN143 specificerar filterrekommendationer.

Ögonskydd

Bär godkända skyddsglasögon. Ögonskydd skall uppfylla EN 166 standarden.
Ögonspolningsutrustning skall finnas tillgänglig, helst också duschmöjlighet. Stramtsittande skyddsglasögon.

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 genombrottsid kan variera beroende på de specifika användningsförhållandena. Kontakta handsketillverkaren för specifika råd om handske och genombrottsider 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

Yrkesinspektionen har utfärdat föreskrifter om användning av personlig skyddsutrustning på arbetsplatsen. Personlig skyddsutrustning skall uppfylla de krav som anges i bestämmelserna för konstruktion, utformning och tillverkning av personlig skyddsutrustning, som utfärdats av myndigheten. 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.

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
Densitet	1.46
Löslighet	n/a
Löslighet vatten	100% - Lättlöslig.
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	n/a

SÄKERHETS DATABLAD

Mudin Avloppsöppnare

Forts. från föreg. sida

Omarbetad: 2015.06.08

Självantendningstemperatur	n/a
Sönderdelningstemperatur	n/a
Viskositet	n/a
Explosiva egenskaper	n/a
Oxiderande egenskaper	n/a
9.2 Annan information	n/a

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	Kan reagera våldsamt med stark värmeutveckling vid kontakt med starka syror.
10.2 Kemisk stabilitet	Stabil under normala förhållanden.
10.3 Risken för farliga reaktioner	Håll aldrig vatten direkt i produkten - kan orsaka kraftig reaktion.
10.4 Förhållanden som ska undvikas	Värme kommer att orsaka allvarliga ångor irriterande.
10.5 Oförenliga material	Reagerar med syror.
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter	Vid brand uppstår kolmonoxid, koldioxid, kväveoxider och svart rök.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna	
För ingrediens	kaliumhydroxid
LD50 oral	273 mg/kg (Råtta)
Referanse	Fundamental and Applied Toxicology. Vol. 8, Pg. 97, 1987.
För ingrediens	2-aminoetanol
LD50 oral	1720 mg/kg (Råtta)
Referanse	Toxicology and Applied Pharmacology. Vol. 42, Pg. 417, 1977.
LD50 dermal	1010 mg/kg (Kanin)
Referanse	Union Carbide Data Sheet. Vol. 1/13/1972,
Akut toxicitet	Vid intag av starkt frätande alkali kan det ta tid innan skador och smärta utvecklas. Farligt vid förtäring. Fräter på slemhinnor i mun, svalg, magsäck och förorsakar svåra smärtor. Förtäring kan ge frätskador i mun, svalg och mag-tarmkanalen.
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.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Baserat på tillgängliga data uppfylles inte kriterierna för klassificering.
Fara vid aspiration	Baserat på tillgängliga data uppfylles inte kriterierna för klassificering.
Annan information	Sannolik exponeringsväg: Hudkontakt. Inandning av damm eller partiklar i luften.

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet	Skadligt för vattenlevande organismer på grund av högt pH-värde. Giftigt för fisk och plankton.
För ingrediens	2-aminoetanol
LC50	329 mg/l (Fisk 96 timmar)
Referanse	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)
12.2 Persistens och nedbrytbarhet	Förväntas att nedbrytas fort och är "lätt bionedbrytbar" i enlighet med OECD riktlinjer.
12.3 Bioackumuleringsförmåga	Ingen bioackumulering är indikerad. Det förväntas inga skadliga långtidseffekter på vattenorganism.
12.4 Rörligheten i jord	Lösligt i vatten.

SÄKERHETS DATABLAD

Mudin Avloppsöppnare

Forts. från föreg. sida

Omarbetad: 2015.06.08

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Denna produkt är inte i sig och inte innehåller ett PBT eller vPvB. Kemikalien uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB i enlighet med REACH bilaga XIII.

12.6 Andra skadliga effekter

Orsaker pH-ökning i vattnet, vilket kan leda till fiskdöd vid utloppsplatsen. pH > 9 är skadligt för fisk.

13. AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsgrupp

EWC: *06 02 04 natrium- och kaliumhydroxid.

EWC: *20 01 29 rengöringsmedel som innehåller farliga ämnen.

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

Förorenade förpackningar ska behandlas som restkemikalier.

Annan information

Produkten får ej släppas ut i avlopp, vattendrag eller grundvatten. Undvik kontakt med huden. Frätande.

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

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Kommissionens förordning (EU) nr 453/2010 Bilaga II (Bilaga II - "II").

Europaparlamentets och rådets förordning (EG). 1272/2008.

Direktiv om åtgärder och gränsvärden för fysiska och kemiska faktorer i arbetsmiljön och grupper infekterade av biologiska faktorer (forskrift om tiltaks- och grenseverdi).

Transport av farligt gods: ADR, RID, IMDG, IATA (2011).

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

KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) nr 944/2013 av den 8 oktober 2013 (ATP5).

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

2004/06/01 nr 930: Förordningar om återvinning och avfallshantering.

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.

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.

SÄKERHETS DATABLAD

Mudin Avloppsöppnare

Forts. från föreg. sida

Omarbetad: 2015.06.08

Förkortningar i dokumentet	N/a - Ingen relevant information. EWC - europeiska avfallsförteckningen. VPvB - very Persistent and very Bioaccumulative (require special attention under REACH). PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic.
Utgiven första gång	2015-06-08
Utskriftsdatum	2015-06-11
Annan information	Reviderad och kvalitetssäkrad av: Sensor Chemcontrol AS Storgata 30 3611 Kongsberg Norge Tel: 32 77 06 60 E-post: helpdesk@sensor.as.

--- SÄKERHETS DATABLAD enligt kommissionens förordning 1272/2008EC och 453/2010 ---