

# SÄKERHETS DATABLAD

## Mudin Express

Omarbetad: 2017.05.31

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Kemikalienamn	Mudin Express
Artikel-nr	83170, 83707, 84707
Ersätter säkerhetsdatablad från	2017-03-07
Version nummer	2.1

#### 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 <a href="http://www.norenc.no/">http://www.norenc.no/</a>
E-post	Norenc@norenc.no
Ansvarig	Norenc Norge AS
Distributör	Leijma AB Telefon: +46 (0)303 94060 <a href="http://www.leijma.se">www.leijma.se</a>
Utarbetad av	Sensor Chemcontrol AS
1.4 Telefonnummer för nödsituationer	<b>Giftinformationscentralen: 010-4566700</b>

### AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt 1272/2008EC	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	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 Express

Forts. från föreg. sida

Omarbetad: 2017.05.31

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.
Ämnen på etiketten	Kaliumhydroxid
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 Ee/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	60 - 100
Monoetanolamin	Reach nr: 01-2119486455-28 Ee/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 1A: Frätande/irriterande på huden.  
Skin Corr 1B: Frätande/irriterande på huden.  
Förklaring till relevanta farofraser finns under rubrik 16.

#### Ingredienskommentar

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

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

Anmärkning Æ: Ämne har en gränsvärde.

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

### AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Frisk luft, värme och vila, helst i bekväm halvsittande ställning. Vid irritation och hosta, kontakta Giftinformationscentralen för rådgivning. 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. Uppsök läkare om irritationen kvarstår.
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). Aktivt kol skall inte ges. Skölj munnen 1-2 dl vatten eller mjölk i små klunkar.
Information till läkare	Förtäring av produkten skall behandlas som frätskada.
4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda	Starkt frätande på hud och ögon.

# SÄKERHETSATABLAD

## Mudin Express

Forts. från föreg. sida

Omarbetad: 2017.05.31

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

Vid olycka eller sjukdomskänsla, kontakta omedelbart läkare, visa upp instruktioner eller säkerhetsdatablad om det är tillgängligt.

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

### 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. Håll människor och djur borta från förorenat område. Bara utbildad personal bör utföra upprensning vid utsläpp. Använd lämpliga skyddskläder.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp av större mängder till avlopp, vattendrag eller mark. Produkten dispergeras snabbt till ofarliga mängder.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Pulver sugs upp med dammsugare. 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. Använd lämpliga skyddshandskar. Hanteras i samsvar med god hygien och säkerhetspraxis. Bruksanvisning skall följas för att uppnå säker användning och bästa resultat. Undvik dammbildande hantering.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras inlåst. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Förvaras oåtkomligt för barn. Förvaras frostfritt. 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 <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm			
Kaliumhydroxid	215-181-3	1310-58-3	1	-		2	Svenska	2	2005
Monoetanolamin	205-483-3	141-43-5	8	3	15	6	Svenska	H,E	2003

### Gränsvärden anmärkning

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

Anmärkning H: Kemikalier som kan absorberas genom huden.

Anmärkning E: EU har en vägledande tröskel för ämnet.

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

### 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 utslag och god ventilation på arbetsplatsen. Undvik kontakt med ögon och hud.

#### Andningsskydd

Andningsskydd med damm och partikelfilter mot partiklar och damm klass 2, typ P2 med filterfärg

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

# SÄKERHETS DATABLAD

## Mudin Express

Forts. från föreg. sida

Omarbetad: 2017.05.31

Ögonskydd	vit, enligt standard ( NS-EN-143), eller friskluft övertrycksmask enligt standard (EN-137 , EN-270). Andningsskydd måste alltid användas när luftföroreningen överstiger yrkeshygieniska gränsvärden. 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.
Skyddskläder	Använd lämpliga skyddskläder.
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. Skyddskräms 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	Flakes
Färg	Vit
Lukt	n/a
Luktgräns	n/a
pH koncentrat	n/a
pH lösning	~14 (56 g/l H <sub>2</sub> O, 20 °C)
Smältpunkt	360 °C
Kokpunkt	1320 °C
Flampunkt	n/a
Relativ förångningshastighet	n/a
Brandfarlighet (fast form, gas)	n/a
Explosionsgränser	n/a
Ångtryck	n/a
Ångdensitet	n/a
Relativ densitet	2,04 g/cm <sup>3</sup>
Löslighet	n/a
Löslighet vatten	100% (Lättlöslig)
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	n/a
Självantendningstemperatur	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

10.1 Reaktivitet	n/a
10.2 Kemisk stabilitet	Stabil under normala förhållanden.
10.3 Risken för farliga reaktioner	n/a

# SÄKERHETS DATABLAD

## Mudin Express

Forts. från föreg. sida

Omarbetad: 2017.05.31

10.4 Förhållanden som ska undvikas	n/a
10.5 Oförenliga material	Håll produkten borta ifrån oxiderande ämnen, starka syror och baser för att undvika esoteriska reaktioner.
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter	n/a

### AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

#### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

För ingrediens	<b>kaliumhydroxid</b>
LD50 oral	273 mg/kg (Råtta)
Referanse	Fundamental and Applied Toxicology. Vol. 8, Pg. 97, 1987.
För ingrediens	<b>Monoetanolamin</b>
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	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. Hudkontakt kan orsaka irritation. Även utspädda lösningar orsakar irritation. 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.
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 (mutagen).
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	Baserat på tillgängliga data uppfylles inte kriterierna för klassificering.
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 damm eller partiklar i luften.

### AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet	Ingen känd ekotoxikologisk effekt.
För ingrediens	<b>Monoetanolamin</b>
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	Inte lätt bionedbrytbar (oorganisk förening).
12.3 Bioackumuleringsförmåga	Ingen bioackumulering är indikerad. Det förväntas inga skadliga långtidseffekter på vattenorganism.
12.4 Rörligheten i jord	Lösligt i vatten.
12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	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 Andra skadliga effekter	Orsaker pH-ökning i vattnet, vilket kan leda till fiskdöd vid utloppsplatsen. pH > 9 är skadligt för fisk.

### AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsgrupp	EWC: *06 02 04 natrium- och kaliumhydroxid. EWC: *16 03 03 oorganiskt avfall som innehåller farliga ämnen. EWC: *16 05 07 kasserade oorganiska kemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen. Angivande EWC-koder är ändamål. Kontrollera alltid avfallskod med tanke på det aktuella läget för
--------------	--

# SÄKERHETS DATABLAD

## Mudin Express

Forts. från föreg. sida

Omarbetad: 2017.05.31

	produkten. De slutliga avfallsgrupper och koder måste bestämmas av användaren, baserat på den faktiska användningen av produkten.
Emballage	EWC: 15 01 02 plastförpackningar. EWC: 15 01 10 Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farligt avfall. Förorenad förpackning ska behandlas som restkemikalier, följ varningar i fara märkning även efter att behållaren har tömts. Rester som inte kan lagras för senare användning eller återvinning ska levereras till en auktoriserad destruktionsanläggning. Tomma behållare kan, efter noggrann rengöring, levereras till återanvändning. Rena förpackningar kan lämnas för återanvändning/återvinning i enlighet med lokala regler.
Annan information	För rengöring av förorenad emballage rekommenderas användning av vatten. Produkten får ej släppas ut i avlopp, vattendrag eller grundvatten. Undvik kontakt med huden. Frätande.

### AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer	UN 1813
14.2 Officiell transportbenämning	
Benämning	Kaliumhydroxid, i fast formul
IMDG proper shipping name	Pottasiumhydroxid, solid.
14.3 Faroklass för transport	
Etikett	8
ADR/RID klass	8
ADR/RID klassificeringskod	C6
ADR/RID farlighetsnummer	80
ADR/RID begränsade mängder	LQ23
IMDG klass	8
IMDG EmS	8-06
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	FOR-2012-06-16-622 Förordning om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP). KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2015/1221 av 24 juli 2015 (ATP7). 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). Direktiv om åtgärder och gränsvärden för fysiska och kemiska faktorer i arbetsmiljön och grupper infektion av biologiska faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier). Transport av farligt gods: ADR, RID, IMDG, IATA (2015). ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database. FÖR 2004-06-01 nr 922: "Forskrift om begränsning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften)". FOR-2015-05-19-541 Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften). 2004/06/01 nr 930: Förordningar om återvinning och avfallshantering.
A-nr	611060-5
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

# SÄKERHETS DATABLAD

## Mudin Express

Forts. från föreg. sida

Omarbetad: 2017.05.31

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.
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	2017-03-07
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 (EC) 1272/2008 och (EU) 2015/830 ---