

**SÄKERHETS DATABLAD****Kemix-rörladdning, Kemix A  
-rörladdning**

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med 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)

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet / blandningen och bolaget / företaget**

Utgivningsdatum 07.05.2015  
Omarbetad 23.08.2018

**1.1. Produktbeteckning**

Produktnamn Kemix-rörladdning, Kemix A -rörladdning

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

Användningsområde Sprängämne för stenbrottsarbete

Kemikalien kan användas av allmänheten Nej

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad****Producent**

Företagsnamn OY FORCIT AB  
Postadress PB 19  
Postnr. 10901  
Postort Hangö  
Land Finland  
Telefon +358 (0)207 440 400  
E-post [forcit@forcit.fi](mailto:forcit@forcit.fi)

**1.4. Telefonnummer för nödsituationer**

Nödtelefon  
Telefon: +358-9-471 977  
Beskrivning: Giftinformationscentralen (Finland)  
  
Telefon: 112 (begär giftinformationen)  
Beskrivning: Giftinformationscentralen (Sverige), akut  
  
Telefon: +46 10 456 6700  
Beskrivning: Giftinformationscentralen (Sverige), mindre akuta fall

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No Expl. 1.1; H201  
1272/2008 [CLP / GHS]  
Eye Irrit. 2; H319

### 2.2. Märkningsuppgifter

#### Faropiktogram (CLP)



Signalord	Fara
Faroangivelser	H201 Explosivt. Fara för massexplosion. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
Skyddsangivelser	P210 Får inte utsättas för värme / gnistor / öppen låga / heta ytor. – Rökning förbjuden. P250 Får inte utsättas för gnidning/stötar/friktion. P280 Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd. P370+P380 Vid brand: Utrym området. P372 Explosionsrisk vid brand. P373 Försök INTE bekämpa branden när den når explosiva varor.
Övrig märkning (CLP)	Sprängämnen märks och förpackas endast i enlighet med kraven för explosiva ämnen, blandningar och föremål.

### 2.3. Andra faror

Andra faror Inga data.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Ammoniumnitrat	CAS-nr.: 6484-52-2 EG-nr.: 229-347-8 REACH reg nr.: 01-2119490981-27-0004	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	70 - 85 %
Aluminiumpulver (stabiliserat)	CAS-nr.: 7429-90-5 EG-nr.: 231-072-3 REACH reg nr.: 01-2119529243-45-0044		~ 5 %
Destillat (petroleum) , vätebehandlad, tung naftenisk	CAS-nr.: 64742-52-5 EG-nr.: 265-155-0 REACH reg nr.: 01-2119467170-45-0002		2 - 4 %
Emulgeringsmedel		Aquatic Chronic 3; H412;	1 - 2 %
Ämne, anmärkning	Aluminiumpulver finns i Kemix A.		
Ämne, kommentar	Hela texten för alla faroangivelser är redovisad i punkt 16.		

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.
Hudkontakt	Tag genast av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
Ögonkontakt	Skölj genast ögonen med mycket vatten. Håll ögonlocken brett isär. Om symptom uppträder, kontakta läkare.
Förtäring	Skölj genast munnen och drick rikligt med vatten (200-300 ml). Kontakta genast Giftinformationscentralen eller läkare.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Information till hälsovårdspersonal	Symptom kan uppenbara sig senare. Patienten bör hållas under uppsikt i minst 48 timmar.
Allmänna symptom och effekter	Ej fastställt.
Akuta symptom och effekter	Ej fastställt.

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

Medicinsk behandling	Ej fastställt.
----------------------	----------------

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Försök INTE bekämpa branden när den når explosiva varor. Explosionsrisk vid brand.
---------------------	--

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Vid upphettning och brand kan giftiga ångor/gaser bildas. Explosionsfarlig vid uppvärmning eller vid exponering för lågor eller gnistor.
-----------------------------	--

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandsläckningsmetoder	Bör på alla sätt förhindras att eldsvådan sprider sig till produkten. Försök INTE bekämpa branden när den når explosiva varor. Lämna genast farozonen.
------------------------	---

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	Undvik kontakt med ögonen och långvarig kontakt med huden. Angående personlig skyddsutrustning, se Avsnitt 8.
---------------------------	---

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Får inte tömmas i avlopp, på marken eller i vattendrag.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod Samla rester av sprängämnesmassan med lämpliga gnistfria arbetsredskap (av trä eller aluminium). Förvara resterna i märkta behållare som kan tillslutas. Destruering enligt myndigheternas krav.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar Brandbekämpning, se Avsnitt 5.  
Personliga skyddsåtgärder, se Avsnitt 8.2.  
Destruktion av avfall som innehåller sprängämne, se Avsnitt 13.1.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering Explosivt vid stöt, friktion, eld eller annan antändningsorsak. Använd gnistfria handverktyg och explosionssäker elektrisk utrustning. Rökning, öppen eld och andra antändningskällor är förbjudna.

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

Lagring Förvaras inlåst. Förvaras på ett torrt ställe. Förvaras svalt. Skyddas från solljus. Rörladdningslådorna bör förvaras i vågrätt position. Vid hantering och lagring bör nationella förordningar följas.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden Se Avsnitt 1.2

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Värde	År
Ammoniumnitrat	CAS-nr.: 6484-52-2		

### DNEL / PNEC

Ämne	Ammoniumnitrat
DNEL	<p><b>Grupp:</b> Professionell</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Dermal - Systemisk effekt</p> <p><b>Värde:</b> 21,3 mg/kg</p> <p><b>Grupp:</b> Professionell</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Inandning - Systemisk effekt</p> <p><b>Värde:</b> 37,6 mg/m<sup>3</sup></p>
PNEC	<p><b>Exponeringsväg:</b> Sötvatten</p> <p><b>Värde:</b> 0,45 mg/l</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Saltvatten</p>

**Värde:** 0,045 mg/l

**Exponeringsväg:** Reningsanläggning

**Värde:** 18 mg/l

**Värde:** 4,5 mg/l

**Kommentarer:** Tidvis utsläpp

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Säkerhetsskyltar



### Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd

Använd ögonskydd.

### Handskydd

Handskydd

Kemikalieresistenta handskar skall användas vid långvarig eller upprepade kontakt.

Lämpliga material

Handskar av nitrilgummi, PVA eller Viton rekommenderas.

### Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna)

Vid risk för hudkontakt skall lämpliga skyddskläder användas.

### Andningsskydd

Andningsskydd

Andningsskydd krävs inte.

### Hygien / miljö

Särskilda hygieniska åtgärder

Tvätta alltid händerna innan du äter, dricker, röker eller går på toaletten.

### Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra utsläpp i avlopp, vattendrag, grundvatten och mark.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form

Vaselinaktig massa i plaströr.

Färg

Vit-gulaktig (Kemix)  
Metallgrå (Kemix A)

Lukt

Luktfri.

Luktgräns

Kommentarer: Inte relevant.

pH	Status: vid leverans Kommentarer: Inte relevant.
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Kommentarer: Inte relevant.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Kommentarer: Inte relevant.
Flampunkt	Värde: > 180 °C Kommentarer: Flampunkt för ena råvaran (olja).
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Inte relevant.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej fastställt.
Ångtryck	Kommentarer: Inte relevant.
Ångdensitet	Kommentarer: Inte relevant.
Relativ densitet	Värde: ~ 1,2 g/cm <sup>3</sup>
Beskrivning av lösningsförmåga	Blandningen är nästan olöslig. Ammoniumnitrat som sådan är mycket löslig i vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Kommentarer: Ammoniumnitrat: <1
Självantändningstemperatur	Kommentarer: Ej fastställt.
Sönderfallstemperatur	Värde: > 100 °C
Viskositet	Kommentarer: Ej fastställt.
Explosiva egenskaper	Explosiv
Oxiderande egenskaper	Ammoniumnitrat: oxiderande

## 9.2 Övriga uppgifter

### Andra fysiska och kemiska egenskaper

Kommentarer Ej fastställt.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet Inga farliga reaktioner kända under normala förhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid föreskrivna lagringsförhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Ingen känd under normala lagrings- och användningsförhållanden.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas Explosivt vid stöt, friktion, eld och annan antändningsorsak.

## 10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas      Starka baser. Starka syror. Reduktionsmedel och organiskt material. Främmande material får inte komma i kontakt med produkten.

## 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter      Vid brand bildas giftiga gaser (CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, NH<sub>3</sub>).

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Ämne      Ammoniumnitrat

Akut toxicitet      **Typ av toxicitet:** Akut  
**Testad effekt:** LD50  
**Exponeringsväg:** Oral  
**Värde:** 2950 mg/kg  
**Försöksdjursart:** Råtta  
**Testreferens:** IUCLID 5

**Typ av toxicitet:** Akut  
**Testad effekt:** LD50  
**Exponeringsväg:** Dermal  
**Värde:** > 5000 mg/kg  
**Försöksdjursart:** Råtta  
**Testreferens:** IUCLID 5

Ämne      Destillat (petroleum), vätebehandlad, tung naftenisk

Akut toxicitet      **Typ av toxicitet:** Akut  
**Testad effekt:** LD50  
**Exponeringsväg:** Oral  
**Värde:** > 5000 mg/kg  
**Försöksdjursart:** Råtta

**Typ av toxicitet:** Akut  
**Testad effekt:** LD50  
**Exponeringsväg:** Dermal  
**Värde:** > 2000 mg/kg  
**Försöksdjursart:** Kanin

**Typ av toxicitet:** Akut  
**Testad effekt:** LC50  
**Exponeringsväg:** Inandning.  
**Varaktighet:** 4 h  
**Värde:** > 5,53 mg/l  
**Försöksdjursart:** Råtta

### Övriga upplysningar om hälsofara

Irritation      Irriterar huden.

Frätande effekt      Inte känt.

Sensibilisering	Inte känt.
Toxicitet vid upprepad dosering	Inte känt.
Ärftlighets-skador	Inga data.
Cancerogenicitet	Inte känt.
Reproduktionsstörningar	Inga data.
Andra skadliga toxikologiska effekter	Ej fastställt.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Ämne	Ammoniumnitrat
Akut vattenlevande, fisk	<b>Värde:</b> 447 mg/l <b>Testtid:</b> 48 h <b>Metod:</b> LC50 <b>Testreferens:</b> IUCLID 5
Ämne	Destillat (petroleum), vätebehandlad, tung naftenisk
Akut vattenlevande, fisk	<b>Värde:</b> > 100 mg/l <b>Testtid:</b> 96 h <b>Metod:</b> EC50
Ämne	Ammoniumnitrat
Akut vattenlevande, alg	<b>Värde:</b> > 1700 mg/l <b>Testtid:</b> 10 d <b>Metod:</b> EC50 <b>Testreferens:</b> IUCLID 5
Ämne	Destillat (petroleum), vätebehandlad, tung naftenisk
Akut vattenlevande, alg	<b>Värde:</b> > 100 mg/l <b>Testtid:</b> 48 h <b>Metod:</b> IC50
Ämne	Ammoniumnitrat
Akut vattenlevande, Daphnia	<b>Värde:</b> 490 mg/l <b>Testtid:</b> 48 h <b>Metod:</b> EC50 <b>Testreferens:</b> IUCLID 5
Ekotoxicitet	Klassificeras inte som miljöfarligt. Men produkten får inte tömmas i avlopp eller i vattendrag eller deponeras där den kan påverka mark eller ytvatten.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet	Ammoniumnitrat: sönderfaller helt i naturen. Smöroljan anses vara långsamt bionedbrytbar.
------------------------------	--

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga



Utvärdering av bioackumuleringsförmåga      Ammoniumnitrat: bioackumuleras ej (LogPow <1)  
 basolja: kan möjligtvis bioackumuleras (log Kow > 6)

## 12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet      Produkten innehåller ämnen som är vattenlösliga och kan spridas i vattenmiljön.

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat      Ej fastställt.

Resultat av vPvB-bedömningen      Ej fastställt.

## 12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Anmärkning      Inga data.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering      Utsläpp till avlopp, vatten och mark strängt förbjudet. Får inte blandas med vanligt avfall. Rester och förpackningar kontaminerade med sprängämne bör samlas omedelbart och förstöras under övervakning av experter och enligt givna direktiv. Kontaminerade tomma förpackningar bör behandlas lika som de skulle innehålla sprängämne.

Produkten är klassificerad som farligt avfall      Ja

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1. UN-nummer

ADR / RID / ADN      0241

IMDG      0241

ICAO / IATA      0241

### 14.2 Officiell transportbenämning

ADR / RID / ADN      BLANDSPRÄNGÄMNE, TYP E

IMDG      EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE E

ICAO / IATA      EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE E

### 14.3 Faroklass för transport

ADR / RID / ADN      1.1D

IMDG      1.1D

ICAO / IATA      1.1D

Kommentarer      Förbjudet i flygtransport.

## 14.4 Förpackningsgrupp

Kommentarer Ej fastställt.

## 14.5 Miljöfaror

Kommentarer Ej fastställt.

## 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare Ej fastställt.

## 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

### IMDG / ICAO / IATA Övrig information

EmS F-B, S-X

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Kommentarer Endast för yrkesmässigt bruk.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

CSR krävs Nej

## AVSNITT 16: Övrig information

Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)

H201 Explosivt. Fara för massexplosion.  
H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]

Expl. 1.1; H201  
Eye Irrit. 2; H319

Hänvisningar till viktiga litteraturreferenser och datakällor

REACH-förordningen (EG) 1907/2006  
CLP-förordningen (EG) 1272/2008  
Säkerhetsdatabladerna för råvarorna

Version 6

Kommentarer

Ovannämnda uppgifter och synpunkter motsvarar våra bästa kunskaper vid tidpunkten för datumet på detta skyddsinformationsblad. Detta garanterar dock inga bestämda produkttegenskaper eller användningsändamål. Eftersom vi ej kan kontrollera hur denna information eller hur denna produkt används är det användaren som ansvarar för säkra förhållanden vid användning av produkten.