

## 1. Identifiering av kemikalien, dess tillverkare, importör eller annan handelsidkare

---

<b>Handelsnamn</b>	Kemix, Kemix-A, Kemix- och Kemix-A-rörladdning
<b>Beredningens användningsändamål</b>	Sprängämne för stenbrotsarbete.
<b>Tillverkare</b>	OY FORCIT AB VIHTAVUOREN TEHDAS FI-41330 VIHTAVUORI FINLAND Tel. +358 (0)207 440 400 Fax. +358 (0)207 440 225 E-post: forcit@forcit.fi
<b>Nödtelefonnummer</b>	+358 (0)207 440 400

## 2. Beskrivning av farliga egenskaper

---

<b>Blandningens klassifik</b>	E; R2
<b>Faror</b>	Explosivt vid stöt, friktion, eld eller annan antändningsorsak

## 3. Sammansättning och uppgifter om beståndsdelar

---

<b>Definition</b>	Blandsprängämne i emulsionsmassaform.
<b>Farliga ämnen</b>	Ammoniumnitrat

Namn av ämnen:	Koncentration:	CAS-nr:	Farosymboler; R-fraser:
Ammoniumnitrat	70-85 %	6484-52-2	O; R5-9
Vatten	~10%		
Paraffinolja, inkl vax och emulgeringsmedel (DMSO-ekstrakt<3%, IP 346)	~5%	72623-87-1	
Aluminiumpulver, stabiliserad (i Kemix A)	~5%		F; R10-15
Mikrosfärer	0-1%		

## 4. Anvisningar för första hjälp

---

<b>Inandning</b>	Frisk luft och vila, skölj mun och näsa med vatten. Om patienten är medvetslös bör han hållas och transporteras i sidoläge. Om patientens andning upphör, ges konstgjord andning. Symptom kan uppenbara sig senare. Patienten måste vara under kontroll i minst 48 timmar.
<b>Hud</b>	Kontaminerade kläder och skor avlägsnas omedelbart. Tvätta huden med tvål och vatten. Uppsök läkare vid behov.
<b>Ögon</b>	Spola rikligt med vatten (minst 15 min.). Uppsök läkare.
<b>Förtäring</b>	Drick rikligt med vatten och försök framkalla kräkning. Uppsök läkare.

## 5. Anvisningar i händelse av eldsvåda

---

<b>Allmänt</b>	Förhindra på alla sätt eldsvådan från att sprida sig till produkten.  Om sprängämnet är i fara att antändas eller brinner: Explosionsrisk, inga släckningsförsök. Arrangera tillräcklig evakuering och meddela näromgivningen om explosionsfaran.
<b>Särskilda exponeringsrisker vid brand</b>	Vid brand eller vid upphettning till över 200°C kan det bildas nitrösa gaser, ammoniak och kolmonoxid. Explosionsrisk, risk för lungödem

## 6. Anvisningar i händelse av oavsiktliga utsläpp

---

<b>Förebyggande av personskador</b>	Undvik direkt kontakt med opatronerad produkt. Använd skyddshandskar och skyddskläder. Använd helskyddsmask vid behov, dammfilter P2.
<b>Förebyggande av miljöskador</b>	Utsläpp i avlopp, i jord eller i vattensystem skall förhindras.
<b>Rengöringsanvisningar</b>	Samla söndriga patroner för hand och rester av sprängämnesmassan med lämpliga gnistfria arbetsredskap. Förvara resterna i märkta behållare som kan tillslutas. Destruering enligt myndigheternas krav.

## 7. Hantering och lagring

---

<b>Hantering</b>	Ombesörj tillräcklig luftkonditionering. Isoleras från tändkällor och heta ytor. Tobaksrökning förbjuden. Undvik mekanisk belastning och använd gnistfria arbetsredskap.
<b>Lagring</b>	Förvaras torrt och svalt i låst utrymme.
<b>Speciella användningssätt</b>	Vid hantering och lagring bör nationella förordningar följas.

## 8. Begränsning av exponering samt personlig skyddsutrustning

---

<b>Gränsvärden</b>	Finns ej
<b>Begränsning av exponering</b>	Om överskridande av HTP-värde inte kan undvikas bör helskyddsmask med dammfilter P2 användas. Användning av skyddshandskar eller skyddsglas är inte nödvändig om produkten är patronerad eller förpackad. Tvätta alltid händerna före pauser och då arbetsdagen är slut.
<b>Personlig skyddsutrustning</b>	Allmänna skydds- och hygienåtgärder bör iakttas  Andningsskydd Helskyddsmask, dammfilter P2  Handskydd Skyddshandskar av naturgummi, neopren eller nitril  Hudskydd Skyddsklädsel

## 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

---

<b>Form</b>	Elastisk emulsionsmassa patronerad i plastpatron eller -rör
<b>Färg</b>	Vit-gulaktig eller grå (Kemix-A)
<b>Lukt</b>	Typisk lukt
<b>Smältpunkt</b>	sönderfaller före smältning
<b>Sönderfallstemperatur</b>	börjar i 160 °C (BAM)
<b>Flampunkt</b>	Hårt slag, friktion eller upphettning, speciellt >200°C med inneslutning
<b>Explosionsfara</b>	1,2
<b>Relativ täthet</b>	<b>Vattenlöslighet:</b> delvis vattenlöslig <b>Fettlöslighet:</b> löslig (oljefas)
<b>Löslighet</b>	Elastisk emulsionsmassa patronerad i plastpatron eller -rör

## 10. Stabilitet och reaktivitet

---

**Omständigheter som**

**skall undvikas** Hårda slag, friktion, eld eller annan antändningsorsak.

**Material som skall**

**undvikas** Starka baser och syror. Främmande material får inte komma i kontakt med produkten.

**Farliga sönderfalls-**

**produkter** Koloxider, nitrösa gaser och ammoniak.

## 11. Uppgifter som rör inverkan på hälsa

---

**Erfarenhetsmässig**

**kunskap om inverkan på människor** Inandning och förtäring av opatronerad produkt orsakar först åderexpanding och sänkning i blodtrycket. Symptom kan vara huvudvärk och yrsel.

## 12. Uppgifter om kemikaliens farlighet för miljön

---

**Ekotoxicitet** Ej giftig för vattenorganismer.

**Rörlighet** delvis med vatten

**Persistens och nedbrytbarhet** Sönderfaller helt i naturen.

**Bioaccumulering** Bioaccumulerar inte.

## 13. Avfallshantering

---

**Destruktion** Rester och förpackningar kontaminerade med sprängämne bör förstöras enligt nationella förordningar. Kontaminerade tomma förpackningar bör behandlas lika som om de skulle innehålla sprängämne.

## 14. Transportuppgifter

---

**UN - nummer** O241

**Förpackningsgrupp** -

**Förpacknings sätt** P116

**ADR/RID - klass** 1

**Transportklass** 1.1D

**KEMIX, KEMIX-A OCH KEMIX-  
RÖRLADDNINGAR**Vers: 1.7.2011  
Ers: 1.10.2005

<b>Benämning enligt fraktsedeln</b>	Sprängämne, typ E (Kemix)
<b>IMDG – klass</b>	1.1D
<b>EMS – nummer</b>	F-B, S-Y
<b>ICAO/IATA – klass</b>	Lufttransport förbjuden

## 15. Bestämmelser om kemikalier

---

**Märkning och etikett** Förpackningen är märkt enligt trafikministeriets direktiv.

**Special kriterier gällande produkten** För bruk, transport och lagring finns speciallagstiftning som bör följas.

## 16. Övriga uppgifter

---

**R-fraser** R5: Explosivt vid uppvärmning.  
R8: Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.  
R9: Explosivt vid blandning med brännbart material.  
R10: Brandfarligt  
R15: Vid kontakt med vatten bildas extremt brandfarliga gaser

**Skolningsföreskrifter** Om produkten används till ändamål som avviker från rekommendationerna i produktdatabladet bör lämpligheten kontrolleras med OY FORCIT AB:s tekniska kundservice.

**Övriga uppgifter** Produktdatablad finns att få från OY FORCIT AB. (övrig information [www.forcit.fi](http://www.forcit.fi))  
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. Detta skyddsinformationsblad saknar underskrift eftersom det är i elektronisk form.  
Tilläggsinformation fås vid behov av: Se punkt 01