



SÄKERHETS DATABLAD

Kemix-rörladdning, Kemix A - rörladdning

SDS i överensstämmelse med 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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Kemix-rörladdning, Kemix A -rörladdning

Reach reg.nummer, kommentar Denna produkt är en blandning.

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

Användningsområde Sprängämne för stembrottsarbete

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

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Giftinformationscentralen (Finland):+358-9-471 977
Giftinformationscentralen (Sverige):+46-8-331 231

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt 67/548/EEC eller 1999/45/EC E; R2

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

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Signalord Fara

Farorangeringar 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.
 Sprängämnen märks och förpackas endast i enlighet med kraven för explosiva ämnen, blandningar och föremål.

Övrig märkning (CLP)

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 Registreringsnummer: 01-2119490981-27-0004	O; R8 Xi; R36 Ox. Sol. 3;H272; Eye Irrit. 2;H319;	70 - 85 %
Aluminiumpulver (stabiliserat)	CAS-nr.: 7429-90-5 EG-nr.: 231-072-3 Registreringsnummer: 01-2119529243-45-0044	Klassificering anteckningar:Är inte klassificerad som farlig. Anmärkning T. Testmetod: UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, Manual of Test and Criteria, part III, sub section 33.2.1 and 33.4.1.	~ 5 %
Smörjoljor (petroleum) C20-50, vätebehandlade neutrala oljebaserade	CAS-nr.: 72623-87-1 EG-nr.: 276-738-4 Registreringsnummer: 01-2119474889-13-0000	Asp. tox 1;H304; Klassificering enligt CLP, anmärkning:Contains DMSO extract less than 3 %	5 - 6 %
Ämne, anmärkning	Aluminiumpulver finns i Kemix A.		
Ämne, kommentar	Hela texten för alla R-fraser och 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.
Allmän symptom och effekter	Ej fastställt.
Akuta symptom och effekter	Ej fastställt.

4.3 Angivande 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

Hygieniska gränsvärden

Ämne	Identifiering	Värde	År
Ammoniumnitrat	CAS-nr.: 6484-52-2 EG-nr.: 229-347-8		

Registreringsnummer: 01-
2119490981-27-0004

DNEL / PNEC från ämnen

Ämne	Ammoniumnitrat
DNEL	Grupp: Arbetare Exponeringsväg: Inandning Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad) Typ av effekt: Systemisk effekt Värde: 37,6 mg/m ³
DNEL	Grupp: Arbetare Exponeringsväg: Dermal Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad) Typ av effekt: Systemisk effekt Värde: 21,3 mg/kg
PNEC	Värde: 4,5 mg/l Kommentar: Tidvis utsläpp
PNEC	Exponeringsväg: Reningsanläggning Värde: 18 mg/l
PNEC	Exponeringsväg: Saltvatten Värde: 0,045 mg/l
PNEC	Exponeringsväg: Sötvatten Värde: 0,45 mg/l

8.2 Begränsning av exponeringen

Säkerhetsskyltar



Andningsskydd

Andningsskydd Andningsskydd krävs inte.

Handskydd

Handskydd Kemikalieresistenta handskar skall användas vid långvarig eller upprepad kontakt.

Lämpliga material Handskar av nitrilgummi, PVA eller Viton rekommenderas.

Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd Använd ögonskydd.

Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna) Vid risk för hudkontakt skall lämpliga skyddskläder användas.

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	Vatten-i-olja emulsion i plaströr.
Färg	Vit-gulaktig (Kemix) Metallgrå (Kemix A)
Lukt	Luktfri.
Kommentarer, Luktgräns	Inte relevant.
Kommentarer, pH (leverans)	Inte relevant.
Kommentarer, Smältpunkt /	Inte relevant.

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

9.2 Annan information

Andra fysiska och kemiska egenskaper

Kommentar	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 Risk 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 ₂ , NO _x , NH ₃).
---------------------------------	--

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Toxikologiska data för ämnen

Ämne	Ammoniumnitrat
LD50 oral	Värde: 2950 mg/kg Försöksdjursart: Råtta Testreferens: IUCLID 5
LD50 dermal	Värde: > 5000 mg/kg Försöksdjursart: Råtta Testreferens: IUCLID 5

Potentiella akuta effekter

Irritation	Irriterar huden.
------------	------------------

farligt avfall

AVSNITT 14: Transportinformation**14.1. UN-nummer**

ADR	0241
RID	0241
IMDG	0241
ICAO/IATA	0241

14.2 Officiell transportbenämning

ADR	BLANDSPRÄNGÄMNE, TYP E
RID	BLANDSPRÄNGÄMNE, TYP E
IMDG	EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE E
ICAO/IATA	EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE E

14.3 Faroklass för transport

ADR	1.1D
RID	1.1D
IMDG	1.1D
ICAO/IATA	1.1D
Anmärkning	Förbjudet i flygtransport.

14.4 Förpackningsgrupp

Anmärkning	Ej fastställt.
------------	----------------

14.5 Miljöfaror

Anmärkning	Ej fastställt.
------------	----------------

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

EmS	F-B, S-X
Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Ej fastställt.

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

Kommentar	Endast för yrkesmässigt bruk.
-----------	-------------------------------

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

CSR krävs	Nej
-----------	-----

AVSNITT 16: Annan information**Farosymbol**

Explosivt

R-fraser	R2 Explosivt vid stöt, friktion, eld eller annan antändningsorsak.
S-fraser	S16 Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. S36 Använd lämpliga skyddskläder. S41 Undvik inandning av rök vid brand eller explosion. S61 Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/säkerhetsdatablad.
Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Expl. 1.1; H201; Eye Irrit. 2; H319;

Förteckning över relevanta R-fraser (under avsnitten 2 och 3).	R8 Kontakt med brännbart material kan orsaka brand. R36 Irriterar ögonen. R2 Explosivt vid stöt, friktion, eld eller annan antändningsorsak.
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande. H201 Explosivt. Fara för massexplosion.
Viktiga källor vid utarbetandet av säkerhetsdatablad	REACH-förordningen (EG) 1907/2006 CLP-förordningen (EG) 1272/2008 Säkerhetsdatabladerna för råvarorna
Version	3
Ansvarig för säkerhetsdatablad	OY FORCIT AB
Kommentar	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.