

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

Handelsnamn	Redex
Beredningens användningsändamål	Sprängämne för bergbrytning
Tillverkare	OY FORCIT AB PB 19 FI-10901 HANGÖ FINLAND Tel. +358 (0)207 440 400 Fax +358 (0)207 440 225 E-mail: forcit@forcit.fi
Nödtelefonnummer	+358 (0)207 440 400

2. Farliga egenskaper

Blandningens klassifik	E; R2; T+; R26/27/28; R33
Faror	Explosivt vid stöt, friktion, eld eller annan antändningsorsak. Mycket giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring. Kan ansamlas i kroppen och ge skador. Risk för kumulativa skador. Information angående giftighet gäller hantering av opatronerad produkt.

3. Sammansättning och uppgifter om beståndsdelar

Definition	Etylenglykoldinitratbaserat ammoniumnitratsprängämne
Farliga ämnen	Ammoniumnitrat, Etylenglykoldinitrat, cellulosanitrat och cyklotrimetyltrinitroamin

Namn av ämnen:	Koncentration:	CAS-nr:	Farosymboler; R-fraser:
Cyklotrimetyltrinitroamin	65-85 %	121-82-4	E,T;R2-23/24/25 E;R33
Etylenglykoldinitrat	30-40 %	628-96-6	E, T+; R2-26/27/28-33
Cellulosanitrat	5-15 %	9004-70-0	F; R11
Ammoniumnitrat	25-35 %	6484-52-2	O; R5-9

4. Anvisningar för första hjälp

Inandning	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. Läkarvård är nödvändig om patienten har symptom såsom irritation i andningsorganen på grund av inandning av damm, ånga eller brandgas. Symptom kan uppenbara sig senare. Patienten måste vara under kontroll i minst 48 timmar
Hud	Kontaminerade kläder och skor avlägsnas omedelbart. Tvätta huden med tvål och vatten. Uppsök läkare vid behov.
Ögon	Spola rikligt med vatten (minst 15 min.). Uppsök läkare.
Förtäring	Spola rikligt med vatten och kontakta läkare.

5. Anvisningar i händelse av eldsvåda

Allmänt	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.
Särskilda exponeringsrisker vid brand	Vid brand eller vid upphettning (>200 °C) kan bildas nitrösa gaser, ammoniak och kolmonoxid. Explosionsrisk, risk för lungödem.

6. Anvisningar i händelse av oavsiktliga utsläpp

Förebyggande av personskador	Undvik direkt kontakt med opatronerad produkt. Använd skyddshandskar och skyddskläder. Använd andningsskydd vid behov.
Förebyggande av miljöskador	Får inte hållas i avlopp, i jord eller i vattensystem.
Rengöringsanvisningar	Samla söndriga patroner för hand och rester av sprängämnesmassan med lämpliga gnistfria arbetsredskap. Förvara resterna i märkta behållare som kan förslutas. Destruering enligt myndigheternas krav.

7. Hantering och lagring

Hantering	Ombesörj tillräcklig luftkonditionering. Isoleras från tändkällor och heta ytor. Tobaksrökning förbjuden. Undvik mekanisk belastning och använd gnistfria arbetsredskap.
Lagring	Förvaras torrt och svalt (rekommenderad temperatur < 25 °C) i låst utrymme.
Speciella användningssätt	Vid hantering och lagring bör nationella förordningar följas.

8. Begränsning av exponering samt personlig skyddsutrustning

Gränsvärden	Etylenglykoldinitrat: HTP värden: 8 h: 0,2 mg/m ³ 15 min: 0,6 mg/m ³
Begränsning av exponering	Vid behov bör helskyddsmask med filter A2 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.

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	Massa i plastpatron
Färg	Röd
Lukt	Stark, typisk lukt
Smältpunkt	-
Sönderfallstemperatur	160 °C (BAM)
Explosionsfara	Hårt slag, friktion eller upphettning, speciellt >200°C med inneslutning
Relativ täthet	1,5 g/cm ³
Löslighet	Vattenlöslighet: ammoniumnitrat löser sig i vatten Fettlöslighet: etylenglykoldinitrat och cyklotrimetyltrinitroamin löser sig

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**

Vid brand eller vid upphettning (>200°C) kan bildas nitrösa gaser och kolmonoxid.

11. Uppgifter som rör inverkan på hälsa

**Erfarenhetsmässig kunskap
om inverkan på människor**

Opatronerad produkt är giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring. Produkten kan absorberas genom huden. Inandning, kontakt med huden och förtäring förorsakar först utvidgning av blodkärlen och sänkning i blodtrycket. Symptom kan vara huvudvärk, yrsel, kramp och medvetlöshet.

12. Uppgifter om kemikaliens farlighet för miljön

Ekotoxicitet

Opatronerad massa är giftig för vattenorganismer.

Rörlighet

Vattenlösliga ämnen kan röra lösa sig i grundvattnet och försämra dess kvalitet.

**Persistens och
nedbrytbarhet**

Ammoniumnitrat sönderfaller i naturen. Etylenglykoldinitrat sönderfaller mycket långsamt.

Bioaccumulering

Ammoniumnitrat bioaccumulerar inte. Etylenglykoldinitrat: ingen data, cyklotrimetyltrinitroamin BCF: 4,7 Log Pow = 0,86.

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	0081
Förpackningsgrupp	-
Förpackningssätt	P116
ADR/RID - klass	1
Transportklass	1.1D
Benämning enligt fraktsedeln	BLANDSPRÄNGÄMNE, TYP A (Redex)
IMDG - klass	1.1D
EmS - nummer	F-B, S-Y
ICAO/IATA - klass	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	R2: Explosivt vid stöt, friktion, eld eller annan antändningsorsak. R5: Explosivt vid uppvärmning R9: Explosivt vid blandning med brännbart material R11: Mycket brandfarligt R23/24/25: Giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring. R26/27/28: Mycket giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring. R33: Kan ansamlas i kroppen och ge skador.
Begränsningar av användning	Om produkten används till ändamål som avviker från tillverkarens rekommendationer bör OY FORCIT AB:s tekniska kundservice kontaktas.
Övriga uppgifter	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.