

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

---

**Handelsnamn:** Krutstubin

**Beredningens användningsändamål:** Stubintråd för sprängningsarbete.

**Tillverkare:** OY FORCIT AB  
P.O.B. 19  
FIN-10901 HANKO  
FINLAND  
Tel. +358-(0)207 440 400 Fax. +358-(0)207440225  
E-mail: forcit@forcit.fi

**Nödtelefonnummer:** +358-(0)207 440 400

## 2. Sammansättning och uppgifter om beståndsdelar

---

**Blandningens klassifik:** F; R11

**Faror.** Mycket brandfarlig.

## 3. Beskrivning av farliga egenskaper

---

**Definition:** Svartkrut innehållande jutetråd emballerad med bitum och plast.

**Farliga ämnen:** Ammoniumnitrat, TNT (trinitrotoluen)

Namn av ämnen:	Koncentration:	CAS-nr:	Farosymboler; R-fraser:
Svartkrut	< 20 %	finns ej	E; R3

## 4. Anvisningar för första hjälp

---

<b>Inandning:</b>	Ingen trolig exponering.
<b>Hud:</b>	Tvätta huden med tvål och vatten.
<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 kan bildas nitroösa gaser, ammoniak och kolmonoxid. Explosionsrisk, risk för lungödem

## 6. Anvisningar i händelse av oavsiktliga utsläpp

---

<b>Förebyggande av personskador:</b>	Inga speciella risker i normal bruk.
<b>Förebyggande av miljöskador:</b>	Inga speciella risker i normal bruk.
<b>Rengöringsanvisningar:</b>	Samla resterna i märkta behållare som kan tillslutas. Destruering enligt myndigheternas krav.

## 7. Hantering och lagring

---

<b>Hantering:</b>	Isoleras från tändkällor. Tobaksrökning förbjuden. Öppen eld, friktion, slag, gnista eller långvarig lagring i temperatur > 70 °C kan orsaka antändningen. Skyddas mot direkt solljus. Får inte klippas med en sax-typ klippare, använd kniv och skivunderlag av trä.
<b>Lagring:</b>	Förvaras torrt och svalt i låst utrymme.
<b>Speciella användnings-sätt:</b>	Vid hantering och lagring bör nationella förordningar följas.

## 8. Begränsning av exponering samt personlig skyddsutrustning

---

<b>Gränsvärden:</b>	finns inte
<b>Begänsning av exponering:</b>	Undvik upprepad långvarig kontakt. Tvätta alltid händerna före pauser och då arbetsdagen är slut.
<b>Personlig skyddsutrustning</b>	Allmänna skydds- och hygienåtgärder bör iakttas. Speciella skyddsutrustning behövs inte i normal användning.

## 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

---

<b>Form:</b>	Jutetråd med plastemballering och svartkrutveken
<b>Färg:</b>	Vit (plast), svart (krut)
<b>Lukt:</b>	Luktfri
<b>Smältpunkt:</b>	> 300 °C (svartkrut)
<b>Sönderfallstemperatur:</b>	290-360 °C (svartkrut)
<b>Explosionsfara:</b>	ingen i normal bruk
<b>Relativ täthet:</b>	-
<b>Löslighet:</b>	<b>Vattenlöslighet:</b> delvis lös (svartkrut)

## 10. Stabilitet och reaktivitet

---

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

**Material som skall undvikas:** Inga vid normal användning.

**Farliga sönderfallsprodukter:** Nitroösa gaser, kol- och svaveloxider, svavelväte.

## 11. Uppgifter som rör inverkan på hälsa

---

**Erfarenhetsmässig kunskap om inverkan på människor:** Gaser som bildas vid sönderfall kan irritera ögon och andningsorganet.

## 12. Uppgifter om kemikaliens farlighet för miljön

---

**Ekotoxicitet:** Inga farliga effekter i normal bruk.

**Rörlighet:** Rör inte i naturen

**Percistens och nedbrytbarhet:** Svartkrut nedbryter delvis biologiskt

**Bioaccumulering:** Bioaccumulerar inte

## 13. Avfallshantering

---

**Destruktion:** Rester bör förstöras enligt nationella förordningar. Kontaminerade tomma förpackningar bör behandlas lika som om de skulle innehålla stubin.

## 14. Transportuppgifter

---

**FN - nummer:** 0105  
**Förpackningsgrupp:** -  
**Förpackningssätt:** P140  
**ADR/RID - klass:** 1  
**Transportklass:** 1.4S  
**Benämning enligt fraktsedeln:** Krutstubin  
**IMDG - klass:** 1.4S  
**EMS - nummer:** -  
**ICAO/IATA - klass:** 1.4S

## 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

---

<b>R-fraser:</b>	R3: Mycket explosivt vid stöt, friktion, eld eller annan antändningsorsak.
<b>Begränsningar av användning:</b>	Om produkten används till ändamål som avviker från rekommendationerna i produktdatabladet bör lämpligheten kontrolleras med OY FORCIT AB:s tekniska kundservice.
<b>Övriga uppgifter:</b>	<p>Produktdatablad finns att få från OY Forcit AB. (övrig information <a href="http://www.forcit.fi">www.forcit.fi</a>)</p> <p>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.</p> <p>Detta skyddsinformationsblad saknar underskrift eftersom det är i elektronisk form.</p> <p>Tilläggsinformation fås vid behov av: Se punkt 01</p>