



SÄKERHETS DATABLAD

F-Cord 10, F-Cord 10T

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 16.11.2015

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn F-Cord 10, F-Cord 10T

CAS-nr. Ej klassificerad

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

Användningsområde Detonerande stubin

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; R3

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

Ytterligare information om klassificering Klassificering enligt ämnet PETN.

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Signalord Fara

Faroangivelser H201 Explosivt. Fara för massexplosion.

Skyddsangivelser P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra användningskällor. Rökning förbjuden.

	P281 Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. P372 Explosionsrisk vid brand. P380 Utrym området. P373 Försök INTE bekämpa branden när den når explosiva varor. P401 Förvaras i enlighet med nationella bestämmelser.
Övrig märkning (CLP)	Sprängämnen märks och förpackas endast i enlighet med kraven för explosiva ämnen, blandningar och föremål.

2.3. Andra faror

Beskrivning av risk	Explosivt vid stöt, friktion, eld eller annan antändningsorsak.
---------------------	-----------------------------------------------------------------

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Pentaerytritoltetranitrat	CAS-nr.: 78-11-5 EG-nr.: 201-084-3 Indexnr.: 603-035-00-5	Unst. expl.; H200	100 %
Ämne, anmärkning	Pentaerytritoltetranitrat (Pentrit, PETN)		
Ämne, kommentar	Mängden pentrit i detonerande stubin är 10 g/m.		

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Vid besvär i luftvägarna: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Vid andningssvårigheter kan syrgas vara nödvändigt. Ge konstgjord andning om andningen har upphört. Kontakta läkare.
Hudkontakt	Tag genast av förorenade kläder. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten i flera minuter. Vid hudirritation: Sök läkarhjälp. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.
Ögonkontakt	Skölj genast med rikliga mängder vatten upp till 15 min. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonen vidöppna. Vid fortsatt irritation fortsätts sköljningen under transport till sjukhus. Tag med säkerhetsdatabladet.
Förtäring	Skölj mun med vatten. Sök omedelbart läkarhjälp.

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.
Fördröjda symptom och effekter	Exponering för sönderfallsprodukter kan orsaka lungödem.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Andra upplysningar	Ej fastställt.
--------------------	----------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

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

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Vid brand kan giftiga gaser bildas (CO, CO ₂ , NO _x). Explosivt vid stöt, friktion, eld eller annan antändningsorsak.
-----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Andra upplysningar	Försök INTE bekämpa branden när den når explosiva varor. Vid brand: Utrym området. Förhindra på alla sätt eldsvådan från att sprida sig till produkten.
--------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder
Personliga skyddsåtgärder

Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.
Varna alla om de möjliga riskerna och evakuera om nödvändigt.
Undvik kontakt med ögonen och långvarig kontakt med huden. Sörj för god ventilation. Angående personlig skyddsutrustning, se punkt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att spill kommer ut i vattendrag eller avlopp eller förorenar jord och vegetation. Om detta inte är möjligt kontakta omedelbart polisen och berörda myndigheter.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod

Avlägsna alla antändningskällor, var uppmärksam på explosionsrisken. Samla rester av sprängämnesmassan med lämpliga gnistfria arbetsredskap (av trä eller aluminium). Förvara resterna i märkta behållare som kan tillslutas. Destruering enligt myndigheternas krav.

Inneslutning

Då stubinträden inte används ska änden vara förseglad.

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

Rökning, öppen eld och andra antändningskällor är förbjudna. Skyddas mot fysiska skador, gnidning och andra antändningskällor. Använd gnistfria handverktyg och explosionssäker elektrisk utrustning. Följ god kemikaliehygien. Möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring

Förvaras inlåst. Förvaras i tättsluten originalförpackning på ett torrt och svalt ställe. Förvaras på ett torrt ställe.
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

Övrig information om gränsvärden

Ej fastställt.

DNEL / PNEC

Andra upplysningar

Ej fastställt.

8.2 Begränsning av exponeringen

Säkerhetsskyltar



Andningsskydd

Andningsskydd

Andningsskydd behövs inte under normala användningsförhållanden. Vid otillräcklig ventilation: P2 (dammfilter, fint damm).

Handskydd

Handskydd

Skyddshandskar rekommenderas.

Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd

Skyddsglasögon eller ansiktsskydd rekommenderas.

Hudskydd

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

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 En plastslang med kärna av PETN.

Färg Beläggning: Gul. Pulver: Vit.

Lukt Luktfri.

Kommentarer, Luktgräns Inte relevant.

Kommentarer, pH (leverans) Inte relevant.

Smältpunkt/smältpunktsintervall Värde: 141,3 °C

Kommentarer, Smältpunkt / (PETN)

smältpunktsintervall

Kommentarer, Kokpunkt / Inte relevant.

kokpunktsintervall

Kommentarer, Flampunkt Inte relevant.

Kommentarer, Avdunstningshastighet Inte relevant.

Brandfarlighet (fast form, gas) Ej fastställt.

Kommentarer, Explosionsgräns Ej fastställt.

Kommentarer, Ångtryck Inte relevant.

Kommentarer, Ångdensitet Inte relevant.

Relativ densitet Värde: 1,77 kg/dm³

Testtemperatur: 20 °C

Kommentarer, Relativ densitet (PETN)

Beskrivning av lösningsförmåga Olösligt i vatten.

Lösligt i: Aceton.

Kommentarer, Fördelningskoefficient: Inga data.

n-oktanol / vatten

Självantändningstemperatur Värde: ~ 200 °C

Kommentarer, (PETN)

Självantändningstemperatur

Sönderfallstemperatur Värde: ~ 140 °C

Kommentarer, Sönderfallstemperatur I slutet utrymme.

Kommentarer, Viskositet Ej fastställt.

Explosiva egenskaper Explosiv

Oxiderande egenskaper Ej fastställt.

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 normala temperaturer och rekommenderad användning.

10.3 Risk för farliga reaktioner

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

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas Explosivt vid stöt, friktion, eld och annan antändningsorsak. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas Starka oxidationsmedel. Starka reduktionsmedel.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Vid brand bildas giftiga gaser (CO, CO₂, NO_xl).

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Toxikologisk information

LD50 oral Värde: 1660 mg/kg
Försöksdjursart: råtta
Kommentar: PETN

Toxikologiska data för ämnen

Övriga upplysningar om hälsofara

Allmänt PETN är ett antihypertensivt medel: har en sänkande effekt på blodtrycket.

Uppskattning av blandningens akuttoxicitet

Utvärdering av akut toxicitet, klassificering Inte känt.

Potentiella akuta effekter

Irritation Inte känt.
Frätande effekt Inte känt.
Fara vid aspiration Inte känt.
Ögonskada eller ögonirritation, annan information Kan irritera ögonen.

Fördröjda effekter / upprepad exponering

Allmän luftvägs-/hudsensibilisering Inte känt.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering Inte känt.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering Inte känt.

Cancerogen, Mutagen och Reproduktionstoxisk

Cancerframkallande Inte känt.
Egenskaper skadliga för fostret Inte känt.
Reproduktionstoxicitet Inte känt.

Symtom på exponering

Symptom på överexponering Huvudvärk. Lågt blodtryck (hypotention). Möjligen: Hudirritation. Irriterar ögon och slemhinnor.
Andra upplysningar Inga data.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akut vattenlevande, fisk Värde: 27000 mg/l
Testmetod: LC50
Fiskarter: Pimephales promelas
Varaktighet: 96 h
Test referens : PETN
Akut vattenlevande, Daphnia Värde: 8500 mg/l
Testmetod: LC50
Daphnia, art: Daphnia magna

Varaktighet: 48 h
 Test referens : PETN

Toxikologiska data för ämnen

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beskrivning av persistens och nedbrytbarhet Ej fastställt.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Ej fastställt.

12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet Ej fastställt.

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 är förbjudet. Får inte blandas med vanligt avfall. Rester och förpackningar kontaminerade med sprängämne bör samlas omedelbart och förstöras under övervakning av experter, enligt givna direktiv och nationella förordningar. 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 0065
 RID 0065
 IMDG 0065
 ICAO/IATA 0065

14.2 Officiell transportbenämning

ADR DETONERANDE STUBIN
 RID DETONERANDE STUBIN
 IMDG CORD, DETONATING
 ICAO/IATA CORD, DETONATING

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	R3 Mycket explosivt vid stöt, friktion, eld eller annan antändningsorsak.
S-fraser	S35 Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt.
Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Expl. 1.1; H201;
Förteckning över relevanta R-fraser (under avsnitten 2 och 3).	R3 Mycket explosivt vid stöt, friktion, eld eller annan antändningsorsak.
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H200 Instabilt explosivt. H201 Explosivt. Fara för massexlosion.
Viktiga källor vid utarbetandet av säkerhetsdatablad	REACH-förordningen (EG) 1907/2006 CLP-förordningen (EG) 1272/2008 Säkerhetsdatabladen för råvarorna Ändring i följande rubriker: 2,9.
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	
Version	2
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.