



SÄKERHETSATABLAD

F-Cord 10, F-Cord 10T

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av 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

Omarbetad 19.12.2018

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 Telefon: +46 (0)10 456 6700
Beskrivning: Giftinformationscentralen (Sverige), mindre akuta fall

Telefon: +358-(0)9-471 977
Beskrivning: Giftinformationscentralen (Finland)

Telefon: 112 (begär giftinformationen)
Beskrivning: Nödnummer.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Unst. Expl.; 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 / gnistor / öppen låga / heta ytor. – Rökning förbjuden. P250 Får inte utsättas för malning / stötar / friktion / . P280 Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd. P370 + P372 + P380 + P373 Vid brand: Explosionsrisk. Utrym området. Försök INTE bekämpa branden när den når explosiva varor.
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 REACH reg nr.: 01-2119557827-23	Expl. 1.1; H201;	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. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. 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 Beskrivning 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	Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.
Personliga skyddsåtgärder	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.

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. Den kapade stubinen bör ändförslutas med tejp omedelbart efter kapning för att förhindra spill av pentyl.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring

Förvaras inlåst. Förvaras i tätsluten 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.

Andra upplysningar

Ej fastställt.

8.2 Begränsning av exponeringen

Säkerhetsskyltar



Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd

Skyddsglasögon eller ansiktsskydd rekommenderas.

Handskydd

Handskydd Skyddshandskar rekommenderas.

Hudskydd

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

Andningsskydd

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

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.
Luktgräns	Kommentarer: Inte relevant.
pH	Status: vid leverans Kommentarer: Inte relevant.
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Värde: 141,3 °C Kommentarer: (PETN)
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Kommentarer: Inte relevant.
Flampunkt	Kommentarer: Inte relevant.
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Inte relevant.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej fastställt.
Explosionsgräns	Kommentarer: Ej fastställt.
Ångtryck	Kommentarer: Inte relevant.
Ångdensitet	Kommentarer: Inte relevant.
Relativ densitet	Värde: 1,77 kg/dm ³ Kommentarer: (PETN) Temperatur: 20 °C
Beskrivning av lösningsförmåga	Olösligt i vatten. Lösligt i: Aceton.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/ vatten	Kommentarer: Inga data.

Självantändningstemperatur	Värde: ~ 200 °C Kommentarer: (PETN)
Sönderfallstemperatur	Värde: ~ 140 °C Kommentarer: I slutet utrymme.
Viskositet	Kommentarer: Ej fastställt.
Explosiva egenskaper	Explosiv
Oxiderande egenskaper	Ej fastställt.

9.2 Övriga uppgifter

Andra fysiska och kemiska egenskaper

Kommentarer	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 Risken 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. 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, CO ₂ , NO _x).
---------------------------------	--

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Ämne	Pentaerytritoltetranitrat
Akut toxicitet	Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Värde: 1660 mg/kg Försöksdjursart: Råtta

Övriga upplysningar om hälsofara

Allmänt	PETN är ett antihypertensivt medel: har en sänkande effekt på blodtrycket.
Utvärdering av akut toxicitet, klassificering	Inte känt.
Irritation	Inte känt.
Frätande effekt	Inte känt.
Ögonskada eller ögonirritation, annan information	Kan irritera ögonen.
Allmän luftvägs-/hudsensibilisering	Inte känt.
Cancerogenicitet	Inte känt.
Egenskaper skadliga för fostret	Inte känt.
Reproduktionsstörningar	Inte känt.
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	Inte känt.
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	Inte känt.
Fara vid aspiration	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

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beskrivning av persistens och nedbrytbarhet	Ej fastställt.
---	----------------

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Ej fastställt.
-------------------------	----------------

12.4 Rörlighet 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 / RID / ADN

0065

IMDG

0065

ICAO / IATA

0065

14.2 Officiell transportbenämning

ADR / RID / ADN

DETONERANDE STUBIN

IMDG

CORD, DETONATING

ICAO / IATA

CORD, DETONATING

14.3 Faroklass för transport

ADR / RID / ADN

1.1D

IMDG

1.1D

ICAO / IATA

1.1D

Kommentarer

Förbjudet i flygtransport.

14.4 Förpackningsgrupp

Kommentarer

Ej fastställt.

14.5 Miljöfaror

Kommentarer

Ej fastställt.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

Särskilda säkerhetsföreskrifter för
användare

Ej fastställt.

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

IMDG / ICAO / IATA Övrig information

EmS

F-B, S-X

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

Kommentarer

Endast för yrkesmässigt bruk.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

CSR krävs

Nej

AVSNITT 16: Övrig information

Lista över relevanta

Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)

H201 Explosivt. Fara för massexplosion.

Hänvisningar till viktiga

litteraturreferenser och datakällor

REACH-förordningen (EG) 1907/2006

CLP-förordningen (EG) 1272/2008

Säkerhetsdatabladerna för råvarorna

Upplysningar som har lagts till,
raderats eller reviderats

Ändring i följande rubriker: 2

Omarbetningsdatum

19.12.2018

Version

5

Kommentarer

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.