



SIKKERHETSDATBLAD

F-Cord 10, F-Cord 10T

SDS i henhold til EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), Annex II-EU

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

Utgitt dato 16.11.2015

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliet navn F-Cord 10, F-Cord 10T
CAS-nr. Ikke aktuelt

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Kjemikaliet bruksområde Detonerende lunter.
Kjemikaliet kan brukes av forbrukere Nei

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent

Firmanavn OY FORCIT AB
Postnr. 10900
Poststed Hangö
Land Finland
Telefon +358 207 440400
E-post forcit@forcit.fi

Importør

Firmanavn Forcit Norway AS
Postadresse Kjellstadveien 5B
Postnr. 3402
Poststed LIER
Land NORGE
Telefon +47 32850900
E-post post@forcit.no

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Giftinformasjonen:+47 2259 1300

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til E; R3
67/548/EEC eller 1999/45/EC
Klassifisering i henhold til CLP (EC) Expl. 1.1; H201
No 1272/2008 [CLP/GHS]
Tilleggsinformasjon om klassifisering Klassifisering i henhold stoffet PETN.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



| | |
|------------------------------|--|
| Signalord | Fare |
| Faresetninger | H201 Eksplosjonsfarlig; fare for masseeksplosjon. |
| Sikkerhetssetninger | P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. P281 Bruk påkrevd personlig verneutstyr. P372 Eksplosjonsfare ved brann. P380 Evakuer området. P373 IKKE bekjemp brannen når den når eksplosive varer. P401 Oppbevares i henhold til nasjonale bestemmelser. |
| Annen merkeinformasjon (CLP) | Sprengstoff er merket og emballert i samsvar med kravene til eksplosive stoffer, blandinger og artikler. |

2.3 Andre farer

| | |
|-----------------|---|
| Farebeskrivelse | Meget eksplosjonsfarlig ved støt, gnidning, ild eller andre antenningskilder. |
|-----------------|---|

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. Stoffer

| Komponentnavn | Identifikasjon | Klassifisering | Innhold |
|---------------------------|--|-------------------|---------|
| Pentaerytritoltetranitrat | CAS-nr.: 78-11-5 EC-nr.: 201-084-3 Indeksnr.: 603-035-00-5 | Unst. expl.; H200 | 100 % |
| Bemerkning, komponent | Pentaerytritoltetranitrat (penthrite, PETN) | | |
| Komponentkommentarer | Pentritt mengde detonerende lunte 10 g/m. | | |

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

| | |
|------------|--|
| Innånding | Ved symptomer i luftveiene: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Ved pustevansker kan oksygentilførsel være nødvendig. Ved åndedrettsstans gis kunstig åndedrett. Kontakt lege. |
| Hudkontakt | Ta straks av forurensede klær og sko. Vask huden grundig med såpe og vann i flere minutter. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. |
| Øyekontakt | Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Ved fortsatt irritasjon fortsettes skylling under transport til sykehus. Ta med sikkerhetsdatabladet. |
| Svelging | Skyll munn med vann. Søk legehjelp umiddelbart. |

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

| | |
|------------------------------------|--|
| Informasjon til helsepersonell | Symptomer på grunn av innånding av støv, damp eller røyk kan oppstå senere. Pasienten må være under tilsyn i minst 48 timer. |
| Forsinkede symptomer og virkninger | Eksposering for nedbrytningsprodukter kan forårsake lungeødem. |

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

| | |
|-------------------|---------------|
| Annen informasjon | Ikke bestemt. |
|-------------------|---------------|

AVSNITT 5: BRANNSLOKKNINGSTILTAK

5.1. Sløkkingsmidler

| | |
|-------------------------------|--|
| Passende brannslukningsmidler | IKKE bekjemp brannen når den når eksplosive varer. |
|-------------------------------|--|

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

| | |
|----------------------------|--|
| Brann- og eksplosjonsfarer | Ved brann kan det dannes giftige gasser (CO, CO ₂ , NO _x). Kan eksplodere |
|----------------------------|--|

ved oppvarming eller hvis utsatt for ild eller gnister.

5.3. Råd til brannmannskaper

Annen informasjon

IKKE bekjemp brannen når den når eksplosive varer. Ved brann: Evakuer området. Hindre på alle måter brannen fra å spre seg til produktet.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak

Fjern alle tennkilder dersom dette kan gjøres på en sikker måte.

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell

Advar alle om de potensielle farene og evakuer om nødvendig.

Unngå kontakt med øynene og langvarig hudkontakt. Ventiler godt. Hvis du ønsker mer informasjon om personlig beskyttelse, kan du se punkt 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Hindre søl fra å komme ut i vassdrag eller kloakk eller forurensning jord og vegetasjon. Dersom dette ikke er mulig kontaktumiddelbart politiet og relevante myndigheter.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprydding og rengjøring

Fjern enhver tennkilde, vær oppmerksom på eksplosjonsfaren. Samle opp rester av eksplosiv masse med egnet gnistfritt verktøy (tre eller aluminium). Legg i merket emballasje som kan lukkes. Destruering i henhold til myndighetskrav.

Forvaring

Oppbevaring: Når sikringen ikke er brukt, slutten blir forseglest.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger

Brannslukning, se Avsnitt 5.

Personlig verneutstyr, se Avsnitt 8.2.

Deponering av eksplosivt avfall som inneholder, se Avsnitt 13.1.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering

Røyking og bruk av åpen ild og andre antenneskilder er forbudt. Beskytt mot fysisk skade og støt/gnidning. Bruk gnistsikkert håndverktøy og eksplosjonssikkert elektrisk utstyr.

Følg god kjemikaliehygiene. Øyeskyllevann bør være på arbeidsplassen.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring

Oppbevares innelåst. Oppbevares i godt lukket originalemballasje på et tørt og kjølig sted. Oppbevares på et tørt sted.

Ved håndtering og lagring, må nasjonale forskrifter følges.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder

Se Avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1. Kontrollparametere

Annen informasjon om grenseverdier Ikke bestemt.

DNEL / PNEC

Annen informasjon Ikke bestemt.

8.2. Eksponeringskontroll

Varselsskilt



Åndedrettsvern

Åndedrettsvern Under normale bruksforhold er åndedrettsbeskyttelse ikke nødvendig. Ved utilstrekkelig ventilasjon: Støvfilter P2 (for fint støv).

Håndvern

Håndvern Vernehansker anbefales.

Øye- / ansiktsvern

Øyevern Vernebriller/ansiktsskjerm anbefales.

Hudvern

Annet hudvern enn håndvern Bruk egnede verneklær for å beskytte mot enhver mulighet for hudkontakt. (Bomull.)

Hygiene / Miljø

Spesifikke hygienetiltak Vask alltid hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.

Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering Unngå utslipp i avløp, vassdrag, grunnvann og jord.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

| | |
|--|--|
| Tilstandsform | Plastrør med en kjerne av PETN. |
| Farge | Gul Pulver: Hvit |
| Lukt | Luktfri |
| Kommentarer, Luktgrense | Ikke relevant. |
| Kommentarer, pH (handelsvare) | Ikke relevant. |
| Smeltepunkt/smeltepunktintervall | Verdi: 141,3 °C |
| Kommentarer, Smeltepunkt / smeltepunktintervall | (PETN) |
| Kommentarer, Koepunkt / koepunktintervall | Ikke relevant. |
| Kommentarer, Flammepunkt | Ikke relevant. |
| Kommentarer, Fordampningshastighet | Ikke relevant. |
| Antennelighet (fast stoff, gass) | Ikke bestemt. |
| Kommentarer, Eksplosjonsgrense | Ikke bestemt. |
| Kommentarer, Damptrykk | Ikke relevant. |
| Kommentarer, Damptetthet | Ikke relevant. |
| Relativ tetthet | Verdi: 1,77 kg/dm ³ Test temperatur: 20 °C |
| Kommentarer, Relativ tetthet | (PETN) |
| Løselighetsbeskrivelse | Uoppløselig i vann. Løselig i: Aceton |
| Kommentarer, Fordelingskoeffisient: n-oktanol / vann | Data ikke registrert. |
| Selvantennelighet | Verdi: ~ 200 °C |
| Kommentarer, Selvantennelighet | (PETN) |
| Dekomponeringstemperatur | Verdi: ~ 140 °C |
| Kommentarer, Dekomponeringstemperatur | I lukket rom. |
| Kommentarer, Viskositet | Ikke bestemt. |
| Eksplosive egenskaper | Eksplosiv |
| Oksiderende egenskaper | Ikke bestemt. |

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Kommentarer Ikke bestemt.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen farlige reaksjoner kjent under normale forhold.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Ingen kjent under normal lagring og anvendingsforholdanden.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Eksplosjonsfarlig ved støt, gnidning, ild eller andre antennelseskilder. Treff tiltak mot statisk elektrisitet.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Sterke oksiderende stoffer. Sterke reduksjonsmidler.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Ved brann dannes giftige gasser (CO, CO₂, NO_x).

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Toksikologisk informasjon

LD50 oral Verdi: 1660 mg/kg
Forsøksdyreart: rotte
Kommentarer: PETN

Toksikologiske data fra komponenter

Øvrige helsefareopplysninger

Generelt PETN er en antihypertensiva: har en senkende effekt på blodtrykket.

Akutt toksisitet estimatet for blanding

Vurdering av akutt toksisitet Ikke kjent.
klassifisering

Potensielle akutte effekter

Irritasjon Ikke kjent.
Etsende Ikke kjent.
Aspirasjonsfare Ikke kjent.
Øyeskade eller irritasjon annen informasjon Kan irritere øyne.

Forsinket / Repeterende

Generell luftveiene eller huden Ikke kjent.
sensibilisering
Spesifikke målorgantoksisitet - Ikke kjent.
enkelt eksponering
Spesifikke målorgantoksisitet - Ikke kjent.
gjentatt eksponering

Kreftfremkallende, mutagene og reproduksjonstoksiske

Kreft Ikke kjent.
Fosterskadelige egenskaper Ikke kjent.
Reproduksjonsskader Ikke kjent.

Symptomer på eksponering

| | |
|------------------------------|--|
| Symptomer på overeksponering | Hodepine. Lavt blodtrykk (hypotensjon). Muligens: Hudirritasjon. Irritasjon av øyne og slimhinner. |
| Annen informasjon | Data ikke registrert. |

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

| | |
|-------------------------|---|
| Akutt akvatisk, fisk | Verdi: 27000 mg/l Testmetode: LC50 Fisk, art: Pimephales promelas Varighet: 96 h Test referanse: PETN |
| Akutt akvatisk, Daphnia | Verdi: 8500 mg/l Testmetode: LC50 Daphnia, art: Daphnia magna Varighet: 48 h Test referanse: PETN |

Toksikologiske data fra komponenter

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

| | |
|--|---------------|
| Persistens og nedbrytbarhets beskrivelse | Ikke bestemt. |
|--|---------------|

12.3. Bioakkumuleringsevne

| | |
|---------------------------|---------------|
| Bioakkumulasjonspotensial | Ikke bestemt. |
|---------------------------|---------------|

12.4. Mobilitet i jord

| | |
|-----------|---------------|
| Mobilitet | Ikke bestemt. |
|-----------|---------------|

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

| | |
|-------------------------|---------------|
| PBT vurderingsresultat | Ikke bestemt. |
| vPvB vurderingsresultat | Ikke bestemt. |

12.6. Andre skadevirkninger

| | |
|---|-----------------------|
| Andre skadevirkninger / annen informasjon | Data ikke registrert. |
|---|-----------------------|

AVSNITT 13: DISPONERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

| | |
|---|---|
| Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet | Utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn ikke tillatt. Må ikke blandes i det vanlige avfallet. Rester og emballasje forurenset med eksplosiver bør ødelegges under oppsyn av eksperter og i henhold til forskrifter. Forurenset tom emballasje skal behandles som om de inneholder eksplosiver. |
| Produktet er klassifisert som farlig avfall | Ja |

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. FN-nummer

| | |
|-----------|------|
| ADR | 0065 |
| RID | 0065 |
| IMDG | 0065 |
| ICAO/IATA | 0065 |

14.2. FN-forsendelsesnavn

| | |
|-----|--------------------|
| ADR | LUNTE, DETONERENDE |
| RID | LUNTE, DETONERENDE |

| | |
|-----------|------------------|
| IMDG | CORD, DETONATING |
| ICAO/IATA | CORD, DETONATING |

14.3. Transportfareklasse(r)

| | |
|-----------|------------------------|
| ADR | 1.1D |
| RID | 1.1D |
| IMDG | 1.1D |
| ICAO/IATA | 1.1D |
| Kommentar | Lufttransport forbudt. |

14.4. Emballasjegruppe

| | |
|-----------|---------------|
| Kommentar | Ikke bestemt. |
|-----------|---------------|

14.5. Miljøfarer

| | |
|-----------|---------------|
| Kommentar | Ikke bestemt. |
|-----------|---------------|

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

| | |
|--------------------------|---------------|
| EmS | F-B, S-X |
| Spesielle forholdsregler | Ikke bestemt. |

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

| | |
|-------------|---------------------------|
| Kommentarer | Kun til yrkesmessig bruk. |
|-------------|---------------------------|

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

| | |
|------------|-----|
| CSR kreves | Nei |
|------------|-----|

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Faresymbol



Eksplosiv

| | |
|--|--|
| R-setninger | R3 Meget eksplosjonsfarlig ved støt, gnidning, ild eller andre antenneskilder. |
| S-setninger | S35 Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. |
| Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS] | Expl. 1.1; H201; |
| Liste over relevante R-setninger (i avsnitt 2 og 3). | R3 Meget eksplosjonsfarlig ved støt, gnidning, ild eller andre antenneskilder. |
| Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3). | H200 Ustabile eksplosive varer. H201 Eksplosjonsfarlig; fare for masseeksplisjon. |
| Viktigste kilder ved utarbeidelsen av Sikkerhetsdatabladet (ikke norske) | REACH forordning (EF) 1907/2006 CLP forordning (EF) 1272/2008 Datablad for råvarer. |
| Opplysninger som er nye, slettet eller revidert | Endring i følgende punkter: 2, 9. |
| Versjon | 2 |
| Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad | Forcit Norway AS |
| Kommentarer | De ovennevnte opplysninger og synspunkter tilsvarer vår nåværende kunnskap pr dato for dette sikkerhetsdatablad. Dette garanterer imidlertid ingen spesifikke produkt-egenskaper eller bruksområder. Siden vi ikke kan kontrollere |

hvordan denne informasjonen eller produktet brukes, er det brukeren som er ansvarlig for å sikre forholdene ved bruk av produktet.