

# Sikkerhedsdatablade

i henhold til forordning 453/2010/EU ændring 1907/2006/EF

## F-cord

SDS nr. : 4053  
Udgave : 01.0  
Dato for revidering : 2014-05-14

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet / blandingen og af selskabet / virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn **F-cord**

#### Andre metoder til identifikation

Andre navne Ikke aktuelt

Kemisk navn Ikke aktuelt

Indeksnummer som opført i bilag VI til CLP Ikke aktuelt

ID nummer i C&L liste Ikke aktuelt

CAS nummer Ikke aktuelt

REACH registreringsnr. Ikke aktuelt

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificeret anvendelse SU2a - Minedrift (bortset fra offshore-industri)

Anvendelsesområder som frarådes Produkterne må alene anvendes i overensstemmelse med gældende love og tilladelser. Må ikke anvendes i steder hvor der er risiko for grubegas- eller kulstøvsekspllosion.

Funktion(er) af stof(fer) / blanding(er) F-cord anvendes som ikke elektrisk optænding af sprængsalver såvel oven- som underjords.

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør **Orica Denmark A/S**  
Smedeland 7  
DK-2600 Glostrup  
Danmark

Telefon / fax / E-mail +45 4345 1538 / +45 4343 2270 / odk@orica.com

Teknisk support +45 4044 3661

Kontakt personen som har ansvaret for sikkerhedsdatabladet sds.emea@orica.com

# Sikkerhedsdatablade

i henhold til forordning 453/2010/EU ændring 1907/2006/EF

## F-cord

SDS nr. : 4053  
Udgave : 01.0  
Dato for revidering : 2014-05-14

### 1.4. Nødtelefon

#### Nødtelefon

Medicinsk rådgivning, ring: +45 3531 3531  
(Dansk Poison Information Centre)  
(Medlem af EPECS netværk)  
Ved kemiske nødsituationer (spild, lækage, brand, eksponering eller ulykke), ring:  
+45 4345 1538

### PUNKT 2: Fareidentifikation

H201 - Eksplosiv, masseeksplosionsfare.

Eksplosionsfarlig ved stød, gnidning, ild eller andre antændelseskilder.

Pentrit som anvendes i sprængsnor er i henhold til CLP reglerne klassificeret som ustabil eksplosiv (Unst. Expl; H200). Ved utilsigtet udslip, skal spildet fjernes med fornøden forsigtighed og omsorg.

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Blanding klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008.

Kemisk produkt er klassificeret som farligt i henhold til direktiv 1999/45/EF.

#### Klassificeret i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Fareklasse / kategori	Faresætning(er)	Klassificeringsmetode	Yderligere information
Expl. 1.1	H201	UN RTDG	CLP - figur 2.1.3

Ordlyden af faresætninger (H, EUH): se punkt 16.

#### Klassificeret i henhold til direktiv 67/548/EØF eller direktiv 1999/45/EF

Egenskaber eller faresætninger	R-sætninger
E	R 2 Eksplosionsfarlig ved stød, gnidning, ild eller andre antændelseskilder.

Ingen yderligere information

# Sikkerhedsdatablade

i henhold til forordning 453/2010/EU ændring 1907/2006/EF

## F-cord

SDS nr. : 4053  
Udgave : 01.0  
Dato for revidering : 2014-05-14

### 2.2. Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Produktidentifikator **F-cord**

Indeks eller C&L nummer Ikke aktuelt

Farlig(e) komponent(er) Indhold: Pentrit, Indeks nr.: 603-035-00-5

Godkendelsesnummer Ikke aktuelt

Farepiktogram



Signalord Fare

Faresætning(er) H201 Eksplosiv, masseeksplosionsfare.

Sikkerhedssætning(er) P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

P250 Må ikke udsættes for slibning / stød / ... / gnidning.

P280 Bær beskyttelseshandsker / beskyttelsestøj / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse.

P370+P380 Ved brand: Evakuer området.

P372 Eksplosionsfare ved brand.

P373 BEKÆMP IKKE branden, hvis denne når eksplosiverne.

Yderligere information (EU) -

Yderligere mærkning -

Bemærk  
Anvendelse af særlige bestemmelser i henhold til forordning 1272/2008/EF artikel 23e.  
Mærkningen tager højde for risiko i tilfælde af utilsigtet udslip af Pentrit.  
Artiklen som sådan er defineret som Expl. 1.1 (H201).

# Sikkerhedsdatablade

i henhold til forordning 453/2010/EU ændring 1907/2006/EF

## F-cord

SDS nr. : 4053  
Udgave : 01.0  
Dato for revidering : 2014-05-14

Mærkning i henhold til direktiv 67/548/EØF eller direktiv 1999/45/EF

Faresymbol(er)



Fareangivelser

Eksplisiv

R-sætninger

R 2

Eksplisionsfarlig ved stød, gnidning, ild eller andre antændelseskilder.

S-sætninger

S 15

Må ikke udsættes for varme..

S 16

Holdes væk fra antændelseskilder — Rygning forbudt.

S 20/21

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

S 33

Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

S 36/37/39

Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og – briller / ansigtsskærm.

Bemærk

Anvendelse af særlige bestemmelser i henhold til 67/548/EØF artikel 25(1) og 1999/45/EF artikel 12(1).

### 2.3. Andre farer

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen vurdering foretaget indtil nu.

Andre farer

Gasser, som er tungere end luft, kan i højere koncentrationer ophobes under jordoverfladen, i gruber, kanaler og kældre.

Alle kemikalier er potentielt farlige og bør kun håndteres af uddannet personale og med den nødvendige forsigtighed.

Yderligere informationer

Specifikke koncentrationsgrænser

Ikke aktuelt

### PUNKT 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

F-cord er en stærk og fleksibel sprængsnor med en kerne af Pentrit. Om kernen er der to lag af tekstilgarn beskyttet med et plastbelægning.

# Sikkerhedsdatablade

i henhold til forordning 453/2010/EU ændring 1907/2006/EF

## F-cord

SDS nr. : 4053  
Udgave : 01.0  
Dato for revidering : 2014-05-14

### 3.1. Stoffer

Koncentrationen vedrører kun renheden af anvendt pentrit.

Massen af entrit per meter sprængsnor er givet som en del af produktnavnet.

Indholdsstoffer	Registreringsnummer Indeks eller C&L nummer	EF nr.. CAS nr.	Klassificering (1272/2008/EF) Klassificering (67/548/EØF)	Indhold (vægt-%)
Pentrit	Ikke aktuelt 603-035-00-5	201-084-3 78-11-5	H200 R 3	>99 %

Ordlyd af R-sætninger og faresætninger (H, EUH): Se punkt 16.

### 3.2. Blandinger

Indholdsstoffer	Registreringsnummer Indeks eller C&L nummer	EF nr.. CAS nr.	Klassificering (1272/2008/EF) Klassificering (67/548/EØF)	Indhold (vægt-%)
-	-	-	-	-

-

Bemærkninger

-

Yderligere informationer

-

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generelt

- VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
- I tilfælde af utilsigtet tænding skal almindelig førstehjælp gives til blå mærker, sår og forbrænding.
- Fjern den tilskadekomne fra farezonen og læg vedkommende ned.
- Efterlad ikke den skade person uden opsyn.
- I tvivlstilfælde eller ved vedvarende symptomer skal der søges lægehjælp.
- Hvis bevidstløs, læg i aflåst sideleje og søg lægehjælp.

#### Øjenkontakt

- VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
- Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

# Sikkerhedsdatablade

i henhold til forordning 453/2010/EU ændring 1907/2006/EF

## F-cord

SDS nr. : 4053  
Udgave : 01.0  
Dato for revidering : 2014-05-14

### Hudkontakt

- Fjern forurennet tøj
- Efterfølgende vaskes med: Vand
- Vask ikke med: Opløsningsmidler / fortynder
- I tilfælde af hudirritation søg lægehjælp.

### Indtagelse

- I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/ I æge / ...
- I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.

### Indånding

- Ved indånding af nedbrydningsprodukter, bør den tilskadekomne flyttes ud i frisk luft og holdes i ro.
- Søg læge ved vedvarende ubehag.
- I tilfælde af irritation af luftveje søg lægehjælp.
- Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, giv da kunstigt åndedræt.
- Benyt kortison spray på et tidligt tidspunkt.
- Symptomerne kan udvikle sig flere timer efter eksponering og lægelig observation er derfor nødvendigt i mindst 48 timer.

## 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

### Akutte symptomer / effekter

Virkninger på det kardiovaskulære system.

### Forsinkede symptomer / effekter

Ved indhalering af nedbrydningsprodukter, kan følgende symptomer opstå:

- Vand i lungerne (Lungeødem)

### Selvbeskyttelse for førstehjælpere

Førstehjælper: Vær opmærksom på egen risiko!

## 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Usandsynlig at det skal kræves, men hvis det er nødvendigt behandles symptomatisk.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Produktet er et eksplosivstof.

Hold uvedkommende væk.

Advar omgivelserne om fare for eksplosion.

## 5.1. Slukningsmidler

### Egnede slukningsmidler

Forsøg ikke at bekæmpe branden, fare for eksplosion.

### Uegnede slukningsmidler

Ikke aktuelt

# Sikkerhedsdatablade

i henhold til forordning 453/2010/EU ændring 1907/2006/EF

## F-cord

SDS nr. : 4053  
Udgave : 01.0  
Dato for revidering : 2014-05-14

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Produktet er et eksplosivstof.

Mulige brandbare gasser eller dampe

I tilfælde af brand kan der opstå:

- Nitrogenoxider (NO<sub>x</sub>)
- Kulmonoxid (CO)
- Kuldioxid (CO<sub>2</sub>)
- Hydrogenchlorid (HCl)

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler til brandslukningsmandskabet

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder.

Foranstaltninger i tilfælde af tilstødende brand (branden har endnu ikke nået produktet)

Koordinere brandbekæmpelsen på ilden i omgivelser.  
Brug vandsprøjte til beskyttelse af personer og til nedkøling af beholdere.  
Flyt ubeskadigede beholdere fra fare området, hvis det kan gøres sikkert.

Foranstaltninger i tilfælde af brand i eksplosivstofferne (branden har netop nået eksplosivstofferne eller er ved at nå dem)

Forsøg ikke at bekæmpe branden, fare for eksplosion.  
Evakuer omgående fareområdet og søg sikker dækning.

Yderligere informationer

Begræns antallet af personer inden for fareområdet.  
Indånd ikke eksplosions- eller brandgasser.  
Opsaml forurenede brandslukningsvand. Forhindre at det når i kloak eller ud i overfladevand.

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Bær personlige værnemidler.

For ikke-indsatspersonel

Undgå kontakt med stoffet.  
Håndter ikke ubeskyttet.  
Respekter beredskabsplaner.  
Evakuer fareområdet og meld tilbage til den ansvarlige.  
Spørg om støtte fra kompetent person.

# Sikkerhedsdatablade

i henhold til forordning 453/2010/EU ændring 1907/2006/EF

## F-cord

SDS nr. : 4053  
Udgave : 01.0  
Dato for revidering : 2014-05-14

### For indsatspersonel

Afspær størst mulig fareområde.  
Spørg om støtte fra kompetent person.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

#### Bemærkninger om forebyggelse af spredning af spildt materiale

Enden på ikke anvendt sprængsnor skal være tæt / tapes.

#### Instruktioner til rengøring efter spild

Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister.  
Brug ikke trykluft til rengøring af overflader eller tøj.  
Tages op mekanisk og i egnede beholdere til bortskaffelse.  
Undgå udvikling af støv.

#### Yderligere informationer

I tvivlstilfælde kontakt leverandøren.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se også punkt 7, 8, 10 og 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

#### Tekniske tiltag / forholdsregler

Må kun håndteres af godkendte personer.  
Sprængstoffet skal være under opsyn og utilgængelig for uvedkommende.  
Produktet må anvendes ved jordtemperaturer mellem -30 °C og +60 °C.  
Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.  
Må ikke anvendes i steder hvor der er risiko for grubegas- eller kulstøvsekspllosion.

#### Generel erhvervsmæssig hygiejne

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.  
Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.  
Vask hænder før pauser og efter arbejde.



# Sikkerhedsdatablade

i henhold til forordning 453/2010/EU ændring 1907/2006/EF

## F-cord

SDS nr. : 4053  
Udgave : 01.0  
Dato for revidering : 2014-05-14

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Tekniske tiltag / opbevaringsforhold	Kasserne bør stables som vist på kasserne.
Krav til lager og beholdere	Opbevares om muligt i original beholdere.
Generelle opbevaringsinstruks	Opbevar eksplosive stoffer og genstande i henhold til gældende lovgivning og foreskrifter.
Ikke forenelige produkter	Respekter begrænsninger i gældende lovgivning.
Opbevaringstemperatur	Opbevares bedst ved temperaturer mellem -5 °C og +45 °C.
Relativ fugtighed (%)	Opbevares ved lav fugtighed og passende ventilation.
Stabilitet under opbevaring	Stabil under normale opbevaringsforhold.
Kvantitative restriktioner	Maksimalt opbevaret mængde skal aftales med de nationale myndigheder.
Maksimal opbevaringstid	Lagringstid på 2 år ved stabile tempererede forhold.
Opbevaringsklasse	Eksplosive stoffer.

### 7.3. Særlige anvendelser

Læs instruktioner før brug.  
Ikke anden anvendelse end det som specifikt er angivet i punkt 1.2.  
Brug af produktet kun i henhold til gældende love og tilladelser.

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol / personlige værnemidler

På grund af design og form på produktet kan man kun ved uheld komme i kontakt med ingredienserne.

# Sikkerhedsdatablade

i henhold til forordning 453/2010/EU ændring 1907/2006/EF

## F-cord

SDS nr. : 4053

Udgave : 01.0

Dato for revidering : 2014-05-14

### 8.1. Kontrolparametre

#### Grænseværdier ved eksponering

Komponent / CAS nr.	Værdi	Grænse	Basis	Bemærkninger
Hydrogen chloride (gas and aerosol mists) 7647-01-0	Langvarigt	8 mg/m <sup>3</sup> ; 5 ppm	GESTIS	EU <sup>1)</sup>
	Langvarigt	7 mg/m <sup>3</sup> ; 5 ppm	GESTIS	DK
	Kortvarigt	15 mg/m <sup>3</sup> ; 10 ppm	GESTIS	EU <sup>1)</sup>
	Kortvarigt	7 mg/m <sup>3</sup> ; 5 ppm	GESTIS	DK
Pentrit 78-11-5	-	Ikke etableret	-	-
Støv	Langvarigt	10 mg/m <sup>3</sup> (inhalerbart støv)	GESTIS	DK
	Kortvarigt	20 mg/m <sup>3</sup> (inhalerbart støv)	GESTIS	DK
Kuldioxid 124-38-9	Langvarigt	9000 mg/m <sup>3</sup> ; 5000 ppm	GESTIS	EU <sup>1)</sup>
	Langvarigt	9000 mg/m <sup>3</sup> ; 5000 ppm	GESTIS	DK
	Kortvarigt	18000 mg/m <sup>3</sup> ; 10000 ppm	GESTIS	DK
Kulmonoxid 630-08-0	Langvarigt	29 mg/m <sup>3</sup> ; 25 ppm	GESTIS	DK
	Kortvarigt	58 mg/m <sup>3</sup> ; 50 ppm	GESTIS	DK
Nitrogendioxid 10102-44-0	Langvarigt	0.2 ppm	GESTIS	EU <sup>2)</sup>
	Langvarigt	4 mg/m <sup>3</sup> ; 2 ppm	GESTIS	DK
	Kortvarigt	4 mg/m <sup>3</sup> ; 2 ppm	GESTIS	DK
Nitrogenmonoxid 10102-43-9	Langvarigt	30 mg/m <sup>3</sup> ; 25 ppm	GESTIS	DK
	Kortvarigt	60 mg/m <sup>3</sup> ; 50 ppm	GESTIS	DK

<sup>1)</sup> Vejledende grænseværdier og grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering.

<sup>2)</sup> Forslag, vejledende grænseværdier for eksponering.

# Sikkerhedsdatablade

i henhold til forordning 453/2010/EU ændring 1907/2006/EF

## F-cord

SDS nr. : 4053  
Udgave : 01.0  
Dato for revidering : 2014-05-14

### Biologiske grænseværdier

Komponenter / CAS nr.	Værdi	Grænse	Prøve	Prøvetagningstid
Hydrogenchlorid 7647-01-0	-	Ikke etableret	-	-
Pentrit 78-11-5	-	Ikke etableret	-	-
Kuldioxid 124-38-9	-	Ikke etableret	-	-
Kulmonoxid 630-08-0	-	Ikke etableret	-	-
Nitrogendioxid 10102-44-0	-	Ikke etableret	-	-
Nitrogenmonoxid; 10102-43-9	-	Ikke etableret	-	-

-

### Anbefalede overvågningsmetode

Metoder til måling atmosfære på arbejdspladsen skal opfylde kravene i normerne DIN EN 482 og DIN EN 689.

### Yderligere grænseværdier under fremstilling

Eksponeringsvej	Eksponerings frekvens	DNEL	Kritisk komponent	Bemærkninger
Indånding	Langvarig - systemiske effekter	220.4 mg/m <sup>3</sup>	Pentrit	Arbejdere

PNEC:

Pentrit: Ferskvand: 0.3 mg/L

# Sikkerhedsdatablade

i henhold til forordning 453/2010/EU ændring 1907/2006/EF

## F-cord

SDS nr. : 4053  
Udgave : 01.0  
Dato for revidering : 2014-05-14

### 8.2. Eksponeringskontrol

#### Begrænsning og overvågning af eksponering på arbejdspladsen

##### Produktrelaterede foranstaltninger for at forhindre eksponering

Undgå skader på artiklen.  
Enden på ubrugt sprængsnor skal holdes lukket.

##### Belærende foranstaltninger for at forhindre påvirkning

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.  
Vask hænderne før pause og efter arbejdet.  
Brug hudpleje foranstaltninger i overensstemmelse med professionelle foreningers regler.  
Når man arbejder med stoffer skal minimumsstandarder for beskyttelsesforanstaltninger i overensstemmelse med professionelle foreningers regler overholdes.

##### Organisatoriske foranstaltninger til forebygge af eksponering

Minimer tiden som anvendes inde i fareområdet.  
Reducer antallet af personer inden for fareområdet til det nødvendige niveau.  
Separate klædeskabe/faciliteter til civil tøj og arbejdstøj skal være tilgængelige, når der er en risiko for forurening af arbejdstøj.

##### Tekniske foranstaltninger til forebygge af eksponering

Se punkt 7. Ingen yderligere tiltag er nødvendige.

#### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Tekniske foranstaltninger og anvendelse af egnede arbejdsprocesser har prioritet fremfor personlige værnemidler.  
Kvaliteten af beskyttelsesbeklædningens modstand overfor kemikalier skal vælges ud fra den specifikke arbejdsplads koncentration og mængde af farlige stoffer.  
I særlige tilfælde, anbefales det at kontrollere beskyttelsestøjets modstand over for kemikalier sammen med leverandøren.  
Professionel foreningens regler skal overholdes.

##### Beskyttelse af øjne / ansigt

Egnet øjenbeskyttelse: Briller med sidebeskyttelse  
DIN-/EN-Normer: DIN EN 166

##### Beskyttelse af hænder

Egnet type af handske: Halv-handsker  
Egnet materiale: NBR (nitrilgummi)  
DIN-/EN-Normer: DIN EN 388

# Sikkerhedsdatablade

i henhold til forordning 453/2010/EU ændring 1907/2006/EF

## F-cord

SDS nr. : 4053  
Udgave : 01.0  
Dato for revidering : 2014-05-14

### Beskyttelse af hud

Arbejdstøj lavet af bomuld opfylder kravene.

Valg og design af arbejdstøj der skal anvendes, afhænger af resultaterne af risikovurderingen for det specifikke arbejdsmiljø.

Det er nødvendigt at overveje følgende behov for beskyttelse:

- Beskyttelse mod varme og åben ild (tøj må ikke smelte og ikke være brandfarligt);
- Beskyttelse mod kontakt med kemikalier (stoffet må ikke absorbere partikler af sprængstoffer, da dette ville gøre stoffet mere brandfarlig);
- Beskyttelse mod elektrostatisk opladning;
- Beskyttelsestøj bruges til at beskytte mod yderligere farer (reflekterende beklædning, vejrbestandig beklædning) skal overholde de ovennævnte krav.

### Åndedrætsværn

Normalt kræves ingen personlige åndedrætsværn.

Åndedrætsværn er nødvendig ved: at: utilstrækkelig ventilation

Egnet åndedrætsværn Partikkelfilter (DIN EN 143) Type P2/P3

### Hygiejniske foranstaltninger

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

Vask hænderne før pause og efter arbejdet.

### Farer ved opvarmning

Ingen termiske farer skal forventes.

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

#### Produktrelaterede foranstaltninger til forebygge af eksponering

Undgå beskadigelse af artiklen.

#### Lærerige foranstaltninger til forebygge af eksponering

Undgå udledning til miljøet.

#### Organisatoriske foranstaltninger til forebygge af eksponering

-

#### Tekniske foranstaltninger til forebygge af eksponering

-

### Begrænsning og overvågning af eksponering på arbejdspladsen

#### Foranstaltninger vedrørende anvendelsen af stoffet (som sådan eller i blandinger) af forbrugeren

Ikke aktuelt, påvirkning af forbrugeren skal ikke forventes.

#### Foranstaltninger vedrørende anvendelsen af stoffet i artikler

Ikke aktuelt

# Sikkerhedsdatablade

i henhold til forordning 453/2010/EU ændring 1907/2006/EF

## F-cord

SDS nr. : 4053  
Udgave : 01.0  
Dato for revidering : 2014-05-14

### PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

F-cord er en stærk og fleksibel sprængsnor med en kerne af Pentrit. Om kernen er der to lag af tekstilgarn beskyttet med et plastbelægning.

På grund af den komplekse sammensætning af artiklen kan information om de fleste af de fysiske og kemiske egenskaber ikke gives.

Værdier vedrører kun Pentrit og ikke varen.

#### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Fysisk tilstand: Fast Farve: Hvidlig
Lugt	Lugtfri
Lugttærskel	Ikke aktuelt
pH	Ikke aktuelt
Smeltepunkt / frysepunkt	140.5 °C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Nedbrydning >164 °C (eksplosion)
Flammepunkt	Ikke aktuelt
Fordampningshastighed	Ikke aktuelt
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke aktuelt
Øvre / nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ikke aktuelt
Damptryk	$4.8 \cdot 10^{-9}$ bar (25 °C)
Dampmassefylde	Ingen data tilgængelige
Relativ massefylde	1.773 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Opløselighed	43 mg/L (25 °C, vand), meget god opløselighed i acetone
Fordelingskoefficient: n-oktanol / vand	Log K <sub>OW</sub> 2.38 (anslået)

# Sikkerhedsdatablade

i henhold til forordning 453/2010/EU ændring 1907/2006/EF

## F-cord

SDS nr. : 4053  
Udgave : 01.0  
Dato for revidering : 2014-05-14

Selvantændelsestemperatur	Ingen data tilgængelige
Dekomponeringstemperatur	Nedbrydning >164 °C (eksplosion)
Viskositet	Ikke aktuelt
Eksplorative egenskaber	Eksplorstof
Oxiderende egenskaber	Ingen data tilgængelige

### 9.2. Andre oplysninger

Eksplorstof ved stød, gnidning, ild eller andre antændelseskilder (R 2).  
Se tekniske datablade for mere information.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Eksplorstof ved stød, gnidning, ild eller andre antændelseskilder (R 2).

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er kemisk stabilt under standard omgivelsesforhold (rumtemperatur).

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ild, varme, elektrostatisk energi eller slag kan føre til eksplosion.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Mekaniske påvirkninger (f.eks. chok, tryk, slag, friktion).  
Brand, gnister eller andre antændelseskilder.  
Elektrostatiske udladninger.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Kontakt med syrer, baser, aminer, fosfor, reduktionsmidler og oxidationsmidler.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Nitrogenoxider (NO<sub>x</sub>), Kulmonooxid (CO), Kuldioxid (CO<sub>2</sub>), Hydrogenklorid (HCl)

# Sikkerhedsdatablade

i henhold til forordning 453/2010/EU ændring 1907/2006/EF

## F-cord

SDS nr. : 4053  
Udgave : 01.0  
Dato for revidering : 2014-05-14

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet af Pentrit, CAS nr. 78-11-5

Eksponeringsvej	Værdi	Effektiv dosis	Arter	Basis	Bemærkninger
Oral	LD <sub>50</sub>	1660 mg/kg bw	Rotte	<sup>1)</sup>	-

<sup>1)</sup> GESTIS-database

Hudætsning/-irritation	Ikke-irriterende
Alvorlig øjenskade / øjenirritation	Ingen data tilgængelige
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Giver ikke allergisk hudreaktion.
Toksicitet ved gentagen dosering	Ingredienserne er ikke klassificeret.
Kimcellemutagenicitet	Ingredienserne er ikke klassificeret.
Kræftfremkaldende egenskaber	Ingredienserne er ikke klassificeret.
Reproduktionstoksicitet	Ingredienserne er ikke klassificeret.
Enkel STOT-eksponering	Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, gentagen eksponering.
Gentagne STOT-eksponeringer	Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, gentagen eksponering.
Aspirationsfare	Ingen aspirationsgiftighedsklassifikation.

#### Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Den primære vej for indtagelse af Pentrit er gennem luftvejene.

#### Oplysninger om indholdsstoffer i en blanding eller oplysninger om selve blandingen

-



# Sikkerhedsdatablade

i henhold til forordning 453/2010/EU ændring 1907/2006/EF

## F-cord

SDS nr. : 4053  
Udgave : 01.0  
Dato for revidering : 2014-05-14

### Andre oplysninger

Effekt ved indtagelse:

Hudeksem - Dermatitis. Virkningerne ligner dem man får med nitroglycerin, det vil sige hovedpine, svækkelse og lavt blodtryk - hypotension.

Yderligere data:

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger.

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### 12.1. Toksicitet

Toksicitet af	Pentrit, CAS nr. 78-11-5
Akut toksicitet for fisk	LC <sub>50</sub> (96 t): 27000 mg/L (Pimephales promelas)
Kronisk toksicitet for fisk	Ingen data tilgængelige
Akut toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr	LC <sub>50</sub> (48 t): 8500 mg/L (Daphnia magna)
Kronisk toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr	Ingen data tilgængelige
Akut toksicitet for alger	Ingen data tilgængelige
Kronisk toksicitet for alger	Ingen data tilgængelige
M-faktor	Ikke aktuelt

#### Yderligere toksikologisk information

Ingen data tilgængelige

#### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydning	Ved undersøgelser med mikrobielle kulturer er nedbrydningen til trinitrat og dinitrat blevet foreslået.
Hydrolyse	På grund af mangel på funktionelle grupper, skal hydrolyse af Pentrit ikke forventes. Under hensyntagen til de strukturelle træk er mulighed for fotolyse givet.

# Sikkerhedsdatablade

i henhold til forordning 453/2010/EU ændring 1907/2006/EF

## F-cord

SDS nr. : 4053  
Udgave : 01.0  
Dato for revidering : 2014-05-14

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Fordelingskoefficient:  
n-oktanol / vand

Log K<sub>OW</sub> 2.38 (anslået)

Biokoncentrationsfaktor (BCF)

17 (anslået)

I betragtning af det offentliggjorte skøn over biokoncentrationsfaktoren kan et lavt bioakkumuleringspotentiale forventes.

### 12.4. Mobilitet i jord

På grund af den anslåede K<sub>OC</sub> værdi forventes der kun en lav mobilitet i jorden.

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT / vPvB vurdering er ikke tilgængelig, da en kemikaliesikkerhedsvurdering ikke kræves / ikke udføres.

### 12.6. Andre negative virkninger

Ingen data tilgængelige

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

Affald skal bortskaffes i overensstemmelse med direktiv om affald 2008/98/EF samt andre nationale og lokale bestemmelser. Det anbefales at holde sig i kontakt med myndighederne og / eller renovationsselskaber for at få yderligere oplysninger om genanvendelse eller bortskaffelse.

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Læg produktet i original emballage. Bland det ikke med andet affald. Hvis det er muligt genanvend produkterne og emballagen.

Produktrester

Afbrændes under vejledning fra en sagkyndig på en godkendt plads for afbrænding, eller destruer ved bortsprængning i et borehul i henhold til gældende regler.

Emballage

Behandl ikke rensede beholdere som produktet selv.

Affald klassificering i henhold til EAK

Tildelingen af affaldskoder / affaldsbetegnelser skal ske i overensstemmelse med EAK, som er specifikke for industrien og processen. Beviser for bortskaffelse skal gives.

Liste over foreslået affald / affald betegnelser i overensstemmelse med EAK:

16 04 03 Andre kasserede eksplosive stoffer

# Sikkerhedsdatablade

i henhold til forordning 453/2010/EU ændring 1907/2006/EF

## F-cord

SDS nr. : 4053  
Udgave : 01.0  
Dato for revidering : 2014-05-14

### PUNKT 14: Transportoplysninger

#### 14.1. UN-nummer

0065

#### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

SPRÆNGSNOR, DETONERENDE

#### 14.3. Transportfareklasse(r)

1.1D

#### 14.4. Emballagegruppe

Ikke aktuelt

#### 14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig Nej

IMDG Havforurenende material Nej

#### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

OBS: eksplosivstof

#### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Produktnavn Ikke aktuelt, transport i bulk kan ikke forventes.

Nødvendig type skib -

Forureningskategori -

# Sikkerhedsdatablade

i henhold til forordning 453/2010/EU ændring 1907/2006/EF

## F-cord

SDS nr. : 4053  
Udgave : 01.0  
Dato for revidering : 2014-05-14

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

#### 15.1. Særlige bestemmelser / særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

##### Europæiske forordninger

Direktiv 67/548/EØF (Stofdirektivet)  
Direktiv 1999/45/EF (Direktiv om farlige præparater)  
Direktiv 2008/98/EF (affaldsrammedirektivet)  
Forordning 1907/2006/EF (REACH)  
Forordning 1272/2008/EF (CLP)

##### Nationale regler

Godkendelse betingelser skal overholdes.  
Sammenlign de nationale regler for håndtering af eksplosivstoffer.

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

For dette stof en kemikaliesikkerhedsvurdering ikke blevet gennemført.

### PUNKT 16: Andre oplysninger

#### Liste over relevante Fare- og Sikkerhedssætninger

H200	Ustabilt eksplosiv.
H201	Eksplosiv, masseeksplosionsfare.
P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P250	Må ikke udsættes for slibning / stød / ... / gnidning.
P280	Bær beskyttelseshandsker / beskyttelsestøj / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse.
P370+P380	Ved brand: Evakuer området.
P372	Eksplosionsfare ved brand.
P373	BEKÆMP IKKE branden, hvis denne når eksplosiverne.

#### Liste over relevante R- og S-sætninge

R 2	Eksplosionsfarlig ved stød, gnidning, ild eller andre antændelseskilder.
R 3	Meget eksplosionsfarlig ved stød, gnidning, ild eller andre antændelseskilder.
S 15	Må ikke udsættes for varme.
S 16	Holdes væk fra antændelseskilder — Rygning forbudt.
S 20/21	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.
S 33	Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
S 36/37/39	Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ ansigtsskærm.

# Sikkerhedsdatablade

i henhold til forordning 453/2010/EU ændring 1907/2006/EF

## F-cord

SDS nr. : 4053  
Udgave : 01.0  
Dato for revidering : 2014-05-14

### Råd om oplæring

Medarbejderne skal uddannes, før håndtering af stoffet.

Genopfriskningskurser bør planlægges med jævne mellemrum og i overensstemmelse med lovens krav.

### Anbefalede begrænsninger i brugen

Bemærk venligst brugen identificeret i punkt 1.2

### Yderligere information

ID	Identifikationsnummer
PBT	Persistent, bioakkumulerende og toksisk
vPvB	Meget persistent og meget bioakkumulerende
C&L	Klassificering & mærkning
EF nr.	De tre europæiske fortegnelser over stoffer fra EU's tidligere lovgivningsrammer for kemiske stoffer, EINECS, ELINCS og NLP-fortegnelsen kaldes under et EF-fortegnelsen. EF-fortegnelsen er kilden til EF-nummeret, der identificerer stofferne.
CAS nr.	Indeksnummer i Chemical Abstracts Service
UN RTDG	De Forenede Nationers anbefalinger for transport af farligt gods
Unst. Expl.	Eksploder, ustabil eksploder
Expl. 1.1	Eksploder, gruppe 1.1
R-sætninger	Risikosætninger
S-sætninger	Sikkerhedssætninger
EUH	Europæisk faresætning
CLP	Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006.
REACH	Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), om oprettelse af et europæisk kemikalieagentur og om ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF.
K <sub>OW</sub>	Octanol-vand fordelingskoefficient
K <sub>OC</sub>	Jord-vand-fordelingskoefficient
STOT	Specifik målorgantoksicitet

# Sikkerhedsdatablade

i henhold til forordning 453/2010/EU ændring 1907/2006/EF

## F-cord

SDS nr. : 4053  
Udgave : 01.0  
Dato for revidering : 2014-05-14

DIN-/EN Normer	Tysk Industri Standard / europæisk standard
P2/P3	Partikelfilter kategori P2/P3
BCF	Biokoncentrationsfaktor
LD <sub>50</sub>	Median lethal dosis
LC <sub>50</sub>	Median lethal koncentration
DNEL	Afløst nuleffektniveau
PNEC	Beregnet nuleffektkoncentration
SU	Anvendelsessektor
E	Eksplodiv
EAK	Europæiske Affaldskatalog
DK	Danmark
EU	Europæiske Union
EF	Europæiske Fællesskab
EØF	Europæiske Økonomiske Fællesskab

### Kilder til de vigtigste data, der anvendes til udarbejdelse af sikkerhedsdatabladet

GESTIS-Database  
TOXNET-Database  
F-cord Teknisk Datablad

### Informationer der er tilføjet, slettet eller revideret

Komplet revision i forbindelse med tilpasninger i henhold til forordning 453/2010/EU.

*Informationerne er baseret på den nuværende kundskab.  
Det karakteriserer produktet med hensyn til passende sikkerhedsforskrifter.  
Det repræsenterer ikke nogen garanti med hensyn til produkt.*