

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsnavn**

Cordtex™ 18, LT, Premium, Trunkline™, B-Line

**Produkt nr.**

-

**REACH registreringsnummer**

Ikke anvendelig

**Unik formelidentifikator (UFI)**

-

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

**Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen**

SU2a - Minedrift (bortset fra offshore-industri)

**Anvendelser der frarådes**

-

Den fulde ordlyd af evt. nævnte identificerede anvendelseskategorier findes i punkt 16.

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

**Firmanavn og adresse**

Orica Denmark A/S / Dexploc A/S

Smedeland 7

DK-2600 Glostrup Danmark

Tel. +45 4345 1538

**Kontaktperson**

sds.emea@orica.com / info@dexploc.com

**E-mail**

sds.emea@orica.com / info@dexploc.com

**SDS udarbejdet den**

18-12-2018 / 01-05-2021

**SDS Version**

2.0

### 1.4. Nødtelefon

Kontakt Gifflinien på tlf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).

Se punkt 4 om førstehjælpsforanstaltninger.

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Expl. 1.1; H201

Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16.

### 2.2. Mærkningselementer

**Farepiktogram****Signalord**

Fare

**Faresætning(er)**

Ekspløsiv, masseeksplosionsfare. (H201)

### ▼ Sikkerhedssætning(er)

Generelt	-
Forebyggelse	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. (P210). Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse. (P280). Opbevares kun i originalemballagen. (P234). Må ikke udsættes for slibning/stød/gnidning (P250).
Reaktion	Ved brand: Eksplosionsfare. Evakuer området. BEKÆMP IKKE branden, hvis denne når eksplosiverne. (P370+P372+P380+P373).
Opbevaring	-
Bortskaffelse	-

### ▼ Oplysningspligtige indholdsstoffer

Ikke anvendelig

#### 2.3. Andre farer

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

### ▼ Anden mærkning

Ikke anvendelig

### ▼ Andet

Ikke anvendelig

### VOC (flygtige organiske forbindelser)

Ikke anvendelig

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1/3.2. Stoffer/Blandinger

NAVN:	PETN
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 78-11-5 EF-nr: 201-084-3 REACH-nr: 01-2119557827-23 Index-nr: 603-035-00-5
INDHOLD:	95-100%
CLP KLASSIFICERING:	Unst. Expl. H200

NAVN:	Hydroxyethylcellulose
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 9004-62-0 EF-nr: 618-387-5 REACH-nr: -
INDHOLD:	1 - <2.5%
CLP KLASSIFICERING:	STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2 H315, H319, H335

(\*) Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.

### Andre oplysninger

Eye Cat. 2 Sum =  $\sum(C_i/S(G)CL_i) = 0,0896 - 0,1344$   
Skin Cat. 2 Sum =  $\sum(C_i/S(G)CL_i) = 0,0896 - 0,1344$

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### ▼ Generelt

Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 38 63 61 72.

Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende.

#### ▼ Indånding

Ved indånding af nedbrydningsprodukter, bør den tilskadekomne flyttes ud i frisk luft og holdes i ro. Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, giv da kunstigt åndedræt.

#### ▼ Hudkontakt

Evt. forurenede hud skylles med vand.

#### ▼ Øjenkontakt

Fjern evt. kontaktlinser og spil øjet godt op. Skyl straks med vand eller saltvand (20-30 °C) i mindst 15 minutter. Søg læge og fortsæt skylningen under transporten derhen.

#### **Indtagelse**

Giv personen rigeligt at drikke og hold personen under opsyn. Ved ildebefindende: Kontakt omgående læge og medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra produktet. Fremkald ikke opkastning, medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at evt. opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen.

#### **Forbrænding**

Skyl med rigelige mængder vand indtil smerten ophører og fortsæt derefter i 30 min.

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

Ingen særlige

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

Ingen særlige

#### **Oplysning til lægen**

Medbring dette sikkerhedsdatablad.

### **PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

#### **5.1. Slukningsmidler**

Forsøg ikke at bekæmpe branden, fare for eksplosion.

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

Produktet er et eksplosivstof. I tilfælde af brand kan der opstå: Nitrogenoxider (NO<sub>x</sub>), Kulmonoxid (CO), Kuldioxid (CO<sub>2</sub>).

#### **5.3. Anvisninger for brandmandskab**

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder. 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.

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 fareområdet, 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.

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

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

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.

For indsatspersonel: Afspær fareområdet. Spørg om støtte fra kompetent person.

#### **6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Ingen særlige krav.

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

Enden på ikke anvendt sprængsnor skal være tæt/tapes.

#### **6.4. Henvisning til andre punkter**

Se punkt 13 "Bortskaffelse" om håndtering af affald. Se afsnittet om "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

### **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

#### **7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Må kun håndteres af godkendte personer. Sprængstoffet skal være under opsyn og utilgængelig for uvedkommende. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Må ikke udsættes for slibning, stød, gnidning. 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.

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

Opbevares om muligt i original beholdere. Opbevar eksplosive stoffer og genstande i henhold til gældende lovgivning og foreskrifter. Opbevaring under kølige forhold. Opbevares under tørre forhold. Stabil under normale opbevaringsforhold. Maksimalt opbevaret mængde skal aftales med de nationale myndigheder. Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares i en lukket beholder.

### ▼ Lagertemperatur

Opbevares bedst mellem -20°C og +40°C.

## 7.3. Særlige anvendelser

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### ▼ Grænseværdier

Nitrogenmonoxid

Grænseværdi: 2 ppm | 2.5 mg/m<sup>3</sup>

Anm: E (E = Stoffet har en EF-grænseværdi. )

Nitrogendioxid

Grænseværdi: 2 ppm | 4 mg/m<sup>3</sup>

Anm: L (L = Grænseværdien er en loftsværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides. )

Carbonmonoxid kulilte

Grænseværdi: 20 ppm | 23 mg/m<sup>3</sup>

Anm: E (E = Stoffet har en EF-grænseværdi. )

Kuldioxid

Grænseværdi: 5000 ppm | 9000 mg/m<sup>3</sup>

Anm: E (E = Stoffet har en EF-grænseværdi. )

Støv (inhalibering)

Grænseværdi: - ppm | 10 mg/m<sup>3</sup>

#### ▼ DNEL / PNEC

DNEL (PETN): 220.4 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Inhalation

Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

PNEC (PETN): 0.3 mg/l

Exposure: Ferskvand

### 8.2. Eksponeringskontrol

Overholdelse af de angivne grænseværdier bør kontrolleres regelmæssigt. Se evt. At-vejledning D.7.1, Maj 2001

#### Generelle forholdsregler

Udvis alm. arbejdshygiejne.

Enden på ikke anvendt sprængsnor skal være tæt/tapes.

#### Eksponeringsscenarier

Såfremt der findes et bilag til dette sikkerhedsdatablad, skal de her i angivne eksponeringsscenarier efterkommes.

#### Eksponeringsgrænse

Erhvervsmæssige brugere er omfattet af arbejdsmiljølovgivningens regler om maksimumkoncentrationer for eksponering. Se arbejdshygiejniske grænseværdier ovenfor.

#### Tekniske tiltag

Luftbårne gas- og støvkonzentrationer skal holdes lavest muligt og under de pågældende grænseværdier (se ovenfor). Brug evt. punktudsugning såfremt almindelig luftgennemstømning i arbejdslokalet ikke er tilstrækkeligt. Sørg for synlig skiltning af øjenskyller og nødbruser.

#### Hygiejniske foranstaltninger

Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vask altid hænder, underarme og ansigt.

#### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Ingen særlige krav.

#### Personligt værneudstyr



▼ **Generelt**

Sikkerhedsforanstaltningerne skal opretholdes indtil produktet er fuldt udhærdet. Se punkt 10.2. Anvend kun CE mærket værneudstyr.

▼ **Luftvejene**

Såfremt ventilationen på arbejdsstedet ikke er tilstrækkelig, anvendes halv- eller helmaske med egnet filter eller luftforsynet åndedrætsværn. Valget beror på den konkrete arbejdssituation og varigheden af arbejdet med produktet.

**Hud og krop**

Ingen særlige krav.

**Hænder**

Egnet materiale: NBR (nitrilgummi), EN 388.

**Øjne**

Briller med sidebeskyttelse, EN 166.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**

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

Fysisk tilstand	Fast stof
Farve	Ingen data tilgængelige
Lugt	Ingen data tilgængelige
Lugttærskel (ppm)	Ingen data tilgængelige
pH	Ingen data tilgængelige
Viskositet (40°C)	Ingen data tilgængelige
Massefylde (g/cm <sup>3</sup> )	1,773 (PETN)

**Tilstandsændring og dampe**

Smeltepunkt (°C)	140,5 (PETN)
Kogepunkt (°C)	Ingen data tilgængelige
Damptryk	Ingen data tilgængelige
Dekomponeringstemperatur (°C)	>164 (PETN)
Fordampningshastighed (n-butylacetat = 100)	Ingen data tilgængelige

**Data for brand- og eksplosionsfare**

Flammepunkt (°C)	Ingen data tilgængelige
Antændelighed (°C)	Ingen data tilgængelige
Selvantændelighed (°C)	Ingen data tilgængelige
Eksplosionsgrænser (% v/v)	Ingen data tilgængelige
Eksplosive egenskaber	Eksplosivstof
Oxiderende egenskaber	Ingen data tilgængelige

**Opløselighed**

Opløselighed i vand	Uopløselig
n-octanol/vand koefficient	2.38 (PETN)

**9.2. Andre oplysninger**

Opløselighed i fedt (g/L)	Ingen data tilgængelige
---------------------------	-------------------------

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

**10.1. Reaktivitet**

Produktet er et eksplosivstof.

▼ **10.2. Kemisk stabilitet**

Holdbarhed: 5 år.

Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i afsnittet "Håndtering og opbevaring".

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Eksplosionsfarlig ved stød, gnidning, ild eller andre antændelseskilder.

▼ **10.4. Forhold, der skal undgås**

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

#### 10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler

#### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Nitrogenoxider (NO<sub>x</sub>), Kulmonoxid (CO), Kuldioxid (CO<sub>2</sub>).

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

##### ▼ Akut toksicitet

Substans: Hydroxyethylcellulose

Art: Rotte

Test: LD50

Eksponeringsvej: Oral

Resultat: >8700 mg/kg

Substans: PETN

Art: Rotte

Test: LD50

Eksponeringsvej: Oral

Resultat: 2500 mg/kg

##### Hudætsning/irritation

Ingen data tilgængelige

##### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Ingen data tilgængelige

##### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ingen data tilgængelige

##### Kimcellemutagenicitet

Ingen data tilgængelige

##### Kræftfremkaldende egenskaber

Ingen data tilgængelige

##### Reproduktionstoksicitet

Ingen data tilgængelige

##### Enkel STOT-eksponering

Ingen data tilgængelige

##### Gentagne STOT-eksponeringer

Ingen data tilgængelige

##### Aspirationsfare

Ingen data tilgængelige

##### Langtidsvirkninger

Ingen særlige

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### ▼ 12.1. Toksicitet

Substans: PETN

Art: Fisk

Test: LC50

Varighed: 96h

Resultat: 926 mg/l

Substans: PETN

Art: Dafnier

Test: EC50

Varighed: 48h

Resultat: 292 mg/l

#### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans

Nedbrydelighed i vandmiljøet

Test

Resultat

Ingen data tilgængelige

#### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Substans

Potentiel bioakkumulerbar

LogPow

BCF

PETN

Nej

2,38

Ingen data

#### ▼ 12.4. Mobilitet i jord

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

PETN: Log Koc= 1,963122, Kalkuleret fra LogPow (Højt mobilitetspotentiale.).

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

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet at være et PBT- og/eller vPvB-stof.

#### 12.6. Andre negative virkninger

Ingen særlige

### PUNKT 13: Bortskaffelse

#### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Afbrændes under vejledning fra en sagkyndig på en godkendt plads for afbrænding, eller destrueres ved bordsprængning i et borehul i henhold til gældende regler. Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.

##### Affald

EAK-kode  
16 04 03\*                      Kemikalieaffaldsgruppe:  
-

##### ▼ Særlig mærkning

Ikke anvendelig

##### Forurenet emballage

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

### PUNKT 14: Transportoplysninger

#### 14.1 – 14.4

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

##### ADR/RID

14.1. UN-nummer                      0065  
14.2. UN-  
forsendelsesbetegnelse (UN  
proper shipping name)              SPRÆNGSNOR, DETONERENDE  
14.3. Transportfareklasse(r)              1.1D  
14.4. Emballagegruppe                      II  
Bemærkninger                              -  
Tunnelkode                                  B1000C

##### IMDG

UN-no.                                      0065  
Proper Shipping Name                      CORD, DETONATING  
Class    1.1D  
PG\*    II  
EmS    F-B, S-X  
MP\*\*    No  
Hazardous constituent                      -

##### IATA/ICAO

UN-no.                                      0065  
Proper Shipping Name                      CORD, DETONATING  
Class    1.1D  
PG\*    II

#### 14.5. Miljøfarer

-

#### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Produktet er et eksplosivstof.

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

Ingen data

(\*) Packing group

(\*\*) Marine pollutant

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

#### Anvendelsesbegrænsninger

Produktet må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år. Se Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde for evt. undtagelser.

#### Krav om særlig uddannelse

-

#### Andet

Ikke anvendelig

#### Seveso

Seveso III Part 1: P1a

#### Kilder

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde. Baseret på Rådets direktiv 94/33/EF af 22. juni 1994 om beskyttelse af unge på arbejdspladsen.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 507 af 17. maj 2011 om grænseværdier for stoffer og materialer med senere ændringer.

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 (CLP).

EU forordningen 1907/2006 (REACH) med tilpasninger.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 372 af 25. maj 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nej

## PUNKT 16: Andre oplysninger

#### Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i punkt 3

H200 - Ustabilt eksplosiv.

H315 - Forårsager hudirritation.

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene.

#### Den fulde ordlyd af identificerede anvendelser omtalt i punkt 1

-

#### Andre mærkningselementer

Ikke anvendelig

#### Andet

Ved klassificeringen af blandingen i henhold til forordningen (EF) nr. 1272/2008, er vurderingerne baseret på følgende:

Klassificeringen af blandingen for fysiske farer er baseret på forsøgsdata.

Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsdatablad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad gælder kun produktet nævnt i punkt 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se punkt 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.

#### Sikkerhedsdatabladet er valideret af

Thomas Lagerström

#### Dato for sidste væsentlige ændring (Første ciffer i SDS version)

29-06-2017(1.0)

#### Dato for sidste mindre ændring (Sidste ciffer i SDS version)

29-06-2017



Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830



[www.chymeia.com](http://www.chymeia.com)