

AVSNITT 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn Nitrocord

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

Användning Metandetoneringande stubin, Nitrocord, används i gruvor som metansprängämne. Stubinen är utformad för initiering i sprängämnen.

Användningar som det avråds ifrån Det är förbjudet att använda detoneringande stubin som skiljer sig från Nitrocord när potentiellt farlig atmosfär kan uppkomma: för koldamm och luftblandningar, och metan och luftblandningar.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör EPC Sverige AB
Gatuadress Hugelsta
635 02 Eskilstuna
Sverige
Telefon +46 (0) 16 139077
Fax +46 (0) 16 128710
E-Post info@epc-groupe.se
Hemsida www.epc-groupe.se

Nödnummer 020-99 60 00

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Tillgänglig utanför kontorstid Ja

Nödtelefonnummer SOS Alarm: 112 / Giftinformationscentralen: +46 8-331 231

AVSNITT 2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008, bilaga VI

Klassificering Explosiva ämnen, blandningar och föremål i riskgrupp 1.1

Faroangivelser H201

Beskrivning Produkten berörs inte av lagen CLP (1272/2008) utan omfattas istället av föreskriften om Explosiva varor (2010:1011).
Produkten, om den används fel, kan utgöra explosionsrisk som kan resultera i kroppsskada eller i värsta fall döden.

2.2 Märkningsuppgifter

GHS-märkning av ämnet (i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008, bilaga VI)

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H201 Explosivt. Fara för massexlosion.

Skyddsangivelser

P210 Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. — Rökning förbjuden.
 P250 Får inte utsättas för gnidning/stötar/friktion.
 P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
 P312 Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller /läkare/
 P370 + P380 Vid brand: Utrym området.
 P372 Explosionsrisk vid brand.
 P373 Försök INTE bekämpa branden när den når explosiva varor.
 P405 Förvaras inlåst.

2.3 Andra faror

Toxikologiska risker kan uppstå vid direktkontakt med PETN. Absorptionsvägar: hud, slemhinnor, andningsorganen och matsmälningssystemet.

Produkten och alla komponenter är olösliga i vatten, så det finns ingen risk för kontaminering av jordar/mark.

AVSNITT 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandningar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG Nr. REACH Nr.	Koncentration	Klassificering	H-fras
Pentaerytritoltetranitrat	78-11-5 201-084-3 01-2119557827-23-	30 - 70%	Unst. Expl.	H200

Övrig information ämne

Se avsnitt 16 för fullständig lydelse av H-fraser nämnda under detta avsnitt.

AVSNITT 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning

Vid förbränning eller explosivtsönerfall kan gasformiga produkter bildas (CO, NO_x, HCl).
 Vid inandning av gaser: Flytta den drabbade till frisk luft. Kontakta läkare.

Hudkontakt

Vid direktkontakt med PETN: Tvätta huden med tvål och vatten. Kontakta läkare om symptom uppstår.

Kontakt med ögonen

Vid direktkontakt med PETN: Vid kontakt, skölj omedelbart ögonen med rikliga mängder vatten i minst 15 minuter. Kontakta läkare.

Förtäring

Kontakta omedelbart läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

PETN kan orsaka hudrodnad med värmekänsla, huvudvärk, ont i halsen, ont i magen; avfettning av blodtryck som kan leda till en kollaps, kropps vibrationer, oregelbunden andning, och i värsta fall döden.

Hudkontakt Kan irritera huden.

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

PETN fungerar som vasodilator.

AVSNITT 5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

**Lämpliga
brandsläckningsmedel**

Nitrocord kräver inte syre för att brinna vilket göra att effekten av brandsläckningsmedlet kan vara begränsat.

Försök inte att släcka elden. Utrym närområdet.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Det finns risk för explosion vid friktion, stötar, brand eller andra energifaktorer. Sönderdelning av sprängämnet sker vid temperatur över 140 ° C. Under uppvärmningen kan giftiga förbränningsprodukter avges: kvävemoxid, kolmonoxid och väteklorid.

När produkten är involverad i en brand:

- Risk för explosion. Försök inte att släcka elden.
- Giftiga gaser kan utvecklas. : CO, NOx, HCl.
- Utrym närområdet.

När produkten inte direkt är involverad i en brand:

- Skydda produkten mot branden.
- Flytta produkten försiktigt till säkert område.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

**Speciell skyddsutrustning för
brandpersonal**

Använd gastät klädsel med apparatur som isolerar luftvägarna.

AVSNITT 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Undvik värme, flammor och andra antändningskällor. Hanteras försiktigt - undvik stötar, friktion och slag. Undvik kontakt med huden och ögonen.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp till vattendrag, avloppsvatten eller mark. Vid regn, håll produkten torr.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Avlägsna produkten manuellt och lägga i slutna behållare. Använd gnistfria och icke-metalliska verktyg. Håll obehöriga borta. Varna för explosionsrisk.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För personlig skyddsutrustning se avsnitt 8 och för avfall se avsnitt 13.

AVSNITT 7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Förebyggande åtgärder för hantering

Hantera försiktigt och noggrant i enlighet med Explosiva ämnen klass 1.1 D. Risk för explosion. Hanteras avskilt från antändningskällor - rökning förbjuden. Hanteras försiktigt - undvik stötar, friktion och slag.

Hygien

Ät, drick eller rök ej under hanteringen. Följ alla skydds- och säkerhetsföreskrifter. Får endast hanteras av behörig personal.
Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Lagerlokal som är lämplig för lagring av explosiva ämnen i klass 1.1 D. Förvara inlåst.
- Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.
- Förvaringstemperatur:
Nitrocord: 0-45 °C.

Får endast lagras tillsammans med material i klass 1, grupp: C, D, E, G och S enligt ADR-regelverk.
Lagringsförhållanden: Normal temperatur och fuktighet.
Förpackningsmaterial: Originalförpackning rekommenderas.

7.3 Specifik slutanvändning

Ej tillämplig

AVSNITT 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD**8.1 Kontrollparametrar**

Ej tillämplig

8.2 Begränsning av exponeringen

Ej tillämplig

AVSNITT 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper****Avdunstningshastighet**

Ej tillämplig

Brandfarlighet (fast form, gas)

Ej tillämplig

Explosiva egenskaper

Stubin: inverkan > 10 J,
PETN: inverkan > 3 J

Flampunkt

Ej tillämplig

Form

Fast

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten

Ej tillämplig

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall

Ej tillämplig

Lukt

Ej tillämplig

Lukttröskel

Ej tillämplig

Löslighet	Ej tillämplig
Löslighet i vatten	Olöslig i vatten.
Oxiderande egenskaper	Ej tillämplig
pH-värde	Ej tillämplig
Relativ densitet	Ej tillämplig
Självantändningstemperaturen	Ej tillämplig
Smältpunkt / fryspunkt	Ej tillämplig
Sönderfallstemperatur	PETN stubin smälter vid 140 °C, sönderfaller vid 200 °C.
Utseende, form	Stubin inkapslad i vanligtvis ett rött plasthölje och fylld med ett vitt, kristallint pulver (PETN).
Utseende, färg	vanligtvis röd
Viskositet	Ej tillämplig
Ångdensitet	Ej tillämplig
Ångtryck	Ej tillämplig
Övre / undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ej tillämplig

9.2 Annan information

Ej tillämplig

AVSNITT 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Ej tillämplig

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala lagringsförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

friktion stöt, Brand eller Explosion. ,

10.4 Förhållanden som skall undvikas

Stötar och fysisk skada. friktion Värme, flammor och gnistor. Extrema temperaturer. ,

10.5 Oförenliga material

Ej tillämplig

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

CO, NO_x, HCl.

AVSNITT 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Vid korrekt hantering och användning ska risken för toxikologisk påverkan vara mycket liten, då produkten inte innehåller några toxiska ämnen. Felaktig hantering kan däremot innebära toxiska risker.

Akut toxicitet	Förtäring: Avfettning av det arteriella blodtrycket, huvudvärk, synkope, svaghet.
Frätande/irriterande på huden	Kan framkalla rodnad och sveda.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kan orsaka irritation.
Irritation	Ej tillämplig
Sensibilisering	Ej tillämplig
Mutagenitet	Ej tillämplig
Cancerogenitet	Ej tillämplig
Reproduktionstoxicitet	Ej tillämplig
LD50 Oral	PETN LD50: 1660 mg/kg Kroppsvikt (råtta).
Exponeringsvägar	Absorptionsvägar: hud, slemhinnor, andningsorganen och matsmälningssystemet.

AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Produkten är inte klassad som miljöskadlig.

Akut toxicitet för fisk	PETN LC50 (96 h): > 320 mg/l (Pimephales promelas).
Akut toxicitet för kräftdjur	PETN EC50 (48 h): 8500 mg/l (D. magna).

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ej tillämplig

12.3 Bioackumuleringsförmåga

PETN
BCF: 1550
Log Pow: 4,1

12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet	Olöslig i vatten.
------------------	-------------------

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ej tillämplig

Andra skadliga effekter

Ej tillämplig

AVSNITT 13. AVFALLSHANtering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering

Avfallshantering och eventuell materialåtervinning av produkt och förpackningsmaterial skall utföras i enlighet med nationella och lokala bestämmelser.

Neutralisering av avfallet får endast utföras av auktoriserat företag.

AVSNITT 14. TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer

0065

14.2 Officiell transportbenämning

Benämning

DETONERANDE STUBIN, flexibel

IMDG transportbenämning

CORD, DETONATING, flexible

14.3 Faroklass för transport

Etikett

1

ADR / RID Klass

1

ADR / RID Klass Kod

1.1 D

IMDG Klass

1

IMDG EmS

F-B, S-X

IATA Klass

Förbjudet i flygtransport av IATA Klass:1.1D.

14.4 Förpackningsgrupp

Ej tillämplig

14.5 Miljöfaror

Ej tillämplig

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Ej tillämplig

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ej tillämplig

AVSNITT 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter / lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

**Övriga bestämmelser,
begränsningar och lagliga
förfordningar**

Att köpa och lagra den explosiva produkten kräver ett ändamålsenligt tillstånd i enlighet EG-direktiv eller lokala, statliga och federala lagar.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ej tillämplig

AVSNITT 16. ANNAN INFORMATION

Betydelse av fraser

Instabilt, explosivt - Instabila explosiva ämnen, blandningar och föremål
H200 - Instabilt explosivt.

Övrigt

Övrig information

All information i detta datablad har sammanställts utifrån tillgängliga information i databaser, gällande bestämmelser om kemiska ämnen och blandningar samt på vår aktuella kunskap. Det är användarens ansvar att försäkra sig om lämpligheten och fullständighet i denna information för dennes egna bruk. Det är användarens skyldighet att använda denna produkt på säkert sätt och att uppfylla alla tillämpliga lagar och föreskrifter om användning av produkten.