

SIKKERHEDSDATABLAD

DYNOLINE

Dato: 2003.07.21	Internt nr.: Dynoline.dan.01	Erstatter: 2002.10.22
------------------	------------------------------	-----------------------

Generel information:

Dette produkt må kun udleveres til brugere med gyldig tilladelse til erhvervelse af eksplosivstoffer udstedt af politiet i Danmark eller for anvendelse i Grønland udstedt af Direktoratet for Boliger og Infrastruktur.

1. IDENTIFIKATION AF PRODUKTET OG VIRKSOMHEDEN

HANDELSNAVN	Dynoline
PRODUKTTYPE	Signalleder af lavenergitypen

Leverandør	Dyno Nobel Danmark A/S	Producent	Dyno Nobel Sweden AB
Adresse	Postboks 1401	Adresse	Gyttorp
Postnr. - sted	2600 Glostrup	Postnr. - sted	713 82 Nora
Telefonnr.	+45 43 45 15 38	Land	Sverige
Faxnr.	+45 43 43 22 70	Telefonnr.	+46 587 85 000
Nødtelefonnr.	+45 43 45 15 38	Faxnr.	+46 587 25 535

2. OPLYSNING OM KEMISK SAMMENSÆTNING

Nr	Indholdsstoffer	CAS-NR	Kons.	Fareklasse; R-sætn.
1	Octogen (HMX)	2914-29-6	10-20 mg/m	-
2	Aluminiumspulver	7429-90-5	1-5 mg/m	-
3	Ionomer (inderste plastlag)	25608-26-6	~2 g/m	-
4	Polyethylen (midtersted og yderste plastlag)	25087-34-7	~2 + 2 g/m	-
5	Polyvinylchlorid (gummislange)	9002-86-2		

3. FAREIDENTIFIKATION

Helbredsfare, produkt:

Lav helbredsrisiko. Produktet kan brænde hvis det opvarmes til temperaturer over polymer materialets flammepunkt. Produktet kan antændes af en højintensiv gnist eller ved meget højt tryk (f.eks. geværskud). Reaktionen vil være begrænset inde i slange undtagen en stikflamme på ca. 20 cm for enden af slangen. Ved antændelse af slangen høres et knald.

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

Generelt:

-

Indånding:

- Ingen risiko ved normal temperatur. Ved brand irritation.

Hudkontakt:

- Ved forbrænding. Spul med store mængder vand. Forsøg ikke at fjerne fastbrændt plastmateriale. Søg læge.

Øjen:

- Førstehjælp behøves normalt ikke.

5. SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER VED BRAND

Den lille mængde sprængstof i slangen kan ikke antændes som følge af brand.

Brand i Dynoline:

- **Branden slukkes med vand eller pulverlukker.**
- **Kontakt straks brandvæsen.**
- Brand- og/eller eksplosionsgasser må ikke indåndes.
- Beskyttelsesbriller skal anvendes.

6. SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER VED UTILSIGTET UDSLIP

HMX støv fra slangens inderside tørres op med en fugtig serviet/klud og håndteres som eksplosivstof. For destruktionskontakt leverandøren.

Tiloversbleven DynoLine kan destrueres ved at antænde slangen, hvorved sprængstoffet elimineres og derefter:

- Sendes til genbrug.
- Bortkastes på affaldsplads.
- Afbrændes.

SIKKERHEDSDATABLAD

DYNOLINE

Dato: 2003.07.21	Internt nr.: Dynoline.dan.01	Erstatter: 2002.10.22
------------------	------------------------------	-----------------------

7. HÅNDBTERING OG OPBEVARING

Specielle egenskaber og farer:

- Kun kvalificeret personel må håndtere dette produkt

Håndtering:

Der henvises til:

- Branchevejledning om sikkerhed ved sprængningsarbejder
- Kursusmateriale i sprængteknik.

Nogle anvisninger for sikker håndtering / beskyttelsesforanstaltninger med henblik på brand og eksplosion

Kritisk fase: Udlevering fra opbevaringssted --> placering af eksplosive varer før anvendelse

- placeres under tilsyn, utilgængeligt for uvedkommende
- undgå slag, stød og friktion
- undgå statisk elektricitet
- beskyt slangen mod høje temperaturer
- hold slangen langt fra varmekilder, åbne flammer eller andre antændelseskilder. Rygning **forbudt**.

Opbevaring:

Der er ingen regler for opbevaring af Dynoline.

Lagringsbetingelser:

- forinden lagring skal enden forsegles, således at fugt ikke trænger ind
- opbevares (lagres) tørt, bedst mulig ventilation i lager
- anbefalet lagringstemperatur: 0 - +30 °C.

8. EKSPONERINGSKONTROL OG PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

Personlige værnemidler:

- Ved normal håndtering af slangen er personlige værnemidler ikke nødvendig.
- Ved affyring af slangen skal høreværn bæres.

9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

Generelt henvises til egen Teknisk Information.

Udseende og farve: Ikke-elektrisk signalleader af lav-energitypen (plast slange som på indersiden har et reaktivt produkt). Farven kan variere.

Lugt: Ingen

Termisk spaltning: Slangen smelter ved 120 °C

Opløselighed i vand: Uopløselig i vand.

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Farlige reaktioner:

- Plasten ødelægges ved temperaturer over 230°C.
- HMX spaltes termisk ved 260°C.
- Ved afbrænding af gummislangen dannes mindre mængde saltsyre.

Sammenblanding:

- Må ikke anvendes i kombination eller sammen med andre fabrikater

11. OPLYSNINGER OM HELBREDSFARE

-

12. OPLYSNINGER OM MILJØFARE

-

13. BORTSKAFFELSE AF KEMIKALIEAFFALD

Destruktion af Dynoline:

- Dynolinen antændes med et tændapparat/DynoStart således at det reaktive stof brænder op.

SIKKERHEDSDATABLAD**DYNOLINE**

Dato: 2003.07.21	Internt nr.: Dynoline.dan.01	Erstatter: 2002.10.22
-------------------------	-------------------------------------	------------------------------

Den brugte Dynoline kan:

- Sendes til genbrug.
- Bortkastes på affaldsplads.
- Afbrændes.

14. OPLYSNINGER OM TRANSPORT

Produktet er ikke klassificeret som farligt gods.

15. OPLYSNINGER OM LOVE OG FORSKRIFTER

Handelsnavn: Dynoline
Farebestemmende komponenter: Ingen

Farekode og farebetegnelse:
-

Risikosætninger:
-

Sikkerhedssætninger:
S41 Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion.

Nationale love og forskrifter:
-

16. ANDRE OPLYSNINGER

Dette datablad bygger på informationer i producentens "Sikkerhedsdatablad 2002.10.15" og internt produktkendskab.

Informationen i dette dokument skal være tilgængelig for alle, som håndterer produktet.