



PYRONOBEL

www.pyronobel.com

SÄKERHETS DATABLAD

DATUM
UTFÄRDARE
DENNA UTGÅVA ERSÄTTER
PRODUKTNAMN

2009-09-28
Grahn Jonas

ART NR 850 Detonerande tändpärla D 80 1
ART NR 851 Detonerande tändpärla D 80 2
ART NR 860 Detonerande tändpärla D 60 – 0,25
ART NR 861 Detonerande tändpärla D 60 – 0,5
ART NR 864 Detonerande tändpärla D 60 – 3
ART NR 865 Detonerande tändpärla D 60 - 6

1. NAMN PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

Produktnamn

ART NR 850 Detonerande tändpärla D 80 1
ART NR 851 Detonerande tändpärla D 80 2
ART NR 860 Detonerande tändpärla D 60 – 0,25
ART NR 861 Detonerande tändpärla D 60 – 0,5
ART NR 864 Detonerande tändpärla D 60 – 3
ART NR 865 Detonerande tändpärla D 60 - 6

Användningsområde

Effekter till film och teater samt civil och militär övningsverksamhet

Tillverkare

Pyro Smålands Krutbruk AB
Kruthuset
Box 15
360 42 BRAÅS , SWEDEN
Tel + 46 474 31013
Fax + 46 474 31186
Nödtelefonnummer + 46 708 808367 alternativt SOS ALARM

2. FARLIGA EGENSKAPER

Risker

E- Explosivt vid stöt, friktion, eld eller annan antändningsorsak
N – Miljöfarligt
Repr 1 Reproduktionstoxisk, Kategori 1
Repr 3 Reproduktionstoxisk , Kategori 3
T- Giftig
Xn - Hälskoskadlig
Kan ansamlas i kroppen och ge skador
Farligt vid inandning och förtäring

Giftigt för vattenlevande organismer
 Giftigt för vattenorganismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter
 i vattenmiljö
 Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.



Explosiv

3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Namn	Cas nr	EINECS-nr	%	Farokod	Risk fras	S fras
Blystyfnat	15245-44-0	239-290-0	100	E,N,Repr 1 Repr 3, T, XN	3,20/22 33,50,50/53 53,61,62	45,53,60,61

4. FÖRSTA HJÄLPEN

Inandning	Frisk luft, vila och värme. Skölj näsa, mun och svalg med vatten. Kontakta Läkare om besvär kvarstår
Hudkontakt	Tag genast av nedstänkta/förorenade kläder/skor. Tvätta huden med tvål och Vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår
Ögonkontakt	Skölj rikligt med vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår
Förtäring	Ge genast ett par glas mjölk eller vatten att dricka om den skade är vid fullt Medvetande. Till läkare/sjukhus om besvär uppstår.

5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

Lämpliga släckmedel	Vattensprinkler
Olämpliga släckmedel	Pulverformiga släckmedel
Farliga nedbrytnings- produkter/gaser	Nitrösa gaser
Särskilda skyddsutrustningar för saneringspersonal	Försök ej släcka, brand kan övergå i deflagration, utrym området.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Allmänna åtgärder	Sopas upp och läggs i märkta behållare, risk för tändning vid friktion.
Skyddsutrustning för saneringspersonal	Använd skyddsutrustning som förhindrar direktkontakt med produkten.

Miljöskyddsåtgärder	Förhindra att produkten når avloppssystem
Uppsamling och saneringsmetoder	Produkten samlas upp i märkta behållare, risk vid tändning vid friktion.
Olämpliga saneringsmetoder och absorptionsmedel	Dammsugare eller annan elektrisk uppsamlingsutrustning
Metod för omhändertagande av stoft	Återlämnas eller återsändas till tillverkaren för destruktions enligt bestämmelserna för transport av farligt gods.

7. HANTERING OCH LAGRING

Ventilation vid hantering	Produkt skall hanteras i väl ventilerade utrymme
Utrustning vid hantering	Endast för ändamålet godkänd utrustning får användas
Rekommenderad temperatur vid hantering	Rumstemperatur
Urustning som ej bör användas vid hantering	Urustning som ger upphov till statisk elektricitet samt motståndsmätare som ej är godkänd att användas på sprängplatsen.
Krav på lagringsutrymme samt emballage	Lagras i original förpackningar enligt bestämmelser i explosiv varulagstiftningen
Olämpliga hanterings och lagringsmetoder	Hantering och lagring endast enligt gällande lagar, förordningar och föreskrifter
Övriga regler och föreskrifter	Tillstånd för lagring skall vara beviljad av MSB eller polismyndighet I övrigt skall MSB utgivna författningssamlingar beaktas.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGT SKYDD

Hygieniska gränsvärde	Uppgift saknas
Mätmetoder	Mätning av damm kan ske enligt Arbetsmiljöverkets Moetodserie nr M1010. Provtagning av totaldamm och respirabelt damm
Biologiska gränsvärde	Svenskt gränsvärde saknas
Speciella åtgärder för att minska exponering	Arbetsplats och arbetsmetoder utformas så att direktkontakt med produkten förhindras.
Andningsskydd	Vid risk för inandning av damm eller rök skall andningsskydd med Partikelfilter P1 användas.
Handskar	Skyddshandskar av exempel gummi eller PVC om det föreligger Direktkontakt med pyroteknisk sats.
Ögonskydd	Skyddsglasögon skall användas vid all hantering av pyrotekniska Produkter.
Skyddskläder och skor	Vid arbete med pyroteknisk sats eller produkt skall flamskydds behandlad klädsel/skor användas samt ESD skor.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Fysikaliskt tillstånd	Överföringständer 1.4 G UN 0325 – Artnr 850-851 Föremål pyrotekniska 1.4 S UN 0432 Artnr 860-861 Föremål pyrotekniska 1.4 G UN 0431 Artnr 864-865
Färg	Gråsvart
Lukt	Luktlös
Explosiva egenskaper	Explosivt
Sönderdelningstemperatur	Vid längre tids uppvärmning kan sönderdelning ske.
Löslighet i vatten	0,4 %
Löslighet i organiska lösningsmedel	Uppgift saknas
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	Uppgift saknas
Densitet	640-690
Smältpunkt/smältpunkts intervaller	Uppgift saknas
Tändtemperatur	Min 270 grader

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Förhållanden som kan påverka produktens stabilitet	Stötar, friktion, eld, upphettning eller elektrostatisk urladdning
Materiell som bör undvikas	Alkaliska ämnen och starka syror och vatten
Farliga omvandlings och eller nedbrytningsprodukter	Giftiga gaser

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Inandning	Damm kan irritera andningsvägarna och ger liknade symptom
Förtäring	Kan ansamlas i kroppen och ge skador. Kan påverka centrala nervsystemet.
Hud	Kan ge liknade symptom som vid inandning Vissa personer är hyperkänsliga mot naftalen vid hudkontakt
Systemeffekter vid hantering	Har ej kunnat påverkas.
Ögon	Damm kan irritera .
Allergiframkallande egenskaper	Har ej kunnat påvisas

Cancer/mutationer/fosterskador Nej
reproduktionsstörningar

LD50 oralt råttor -
LDLo oralt människa -
Övrigt Uppgift saknas

12. EKOLOGISK INFORMATION

Giftighet för vattenlevande organismer Mycket giftig för vattenlevande organismer

Rörlighet och fördelning i miljön Uppgift saknas

Ingående ämnets nedbrytbarhet i miljön Uppgift saknas

Bioackumulerbarhet Uppgift saknas

Akvatisk toxicitet Mycket giftig för vattenlevande organismer, kan orsaka långtidseffekter i vattenmiljön.

Mobilitet Uppgift saknas.

13. AVFALLSHANTERING

Omhändertagande av produkten Hanteras som explosivvaruavfall. Explosionsrisk
Omfattas av Avfallsförordningen (SFS 2001:1063) utgör farligt avfall
Rådfråga tillverkaren eller lokala myndigheter vid omhändertagande
av avfall. Varning: Kan explodera vid friktion, stöt mm.

Omhändertagande av Förpackningar Tomma rena emballage lämnas till återvinning.

Risker vid avfallshantering Produktrester kan explodera vid förbränning

EWC kod H1 ,160402 Kasserade fyrverkeripjäser

Farligt avfall Ja

14. TRANSPORTINFORMATION


FN/ UN nummer Artnr 850-851, Överföringständerare UN 0325
Artnr 860-861 Föremål pyrotekniska UN 0432
Artnr 864-865 Föremål pyrotekniska UN 0431

Klass I ADR/RID, IMDG ICAO/IATA 1.4 S Artnr 850-851 1.4 G Artnr 860-865

Transportbenämning Artnr 850-851, Överföringständerare UN 0325
Artnr 860-861 Föremål pyrotekniska UN 0432
Artnr 864-865 Föremål pyrotekniska UN 0431

Förpackningsgrupp	Ej relevant för klass 1 gods
Marine Pollutant	Ja
EMS nummer	F-B S-X
Exnummer (DOT/USA)	Uppgift saknas
Övrigt	Klass 1.4 gods beräknas 3 poäng per kg netto enligt ADR.

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

Farosymbol med farobeteckning	E. Explosivt  Explosiv
Riskfraser	R1 Explosivt i torrt tillstånd R3 Mycket explosivt vid stöt, friktion, eld, eller annan antändningsorsak R 22 Farligt vid förtäring R 23/24/25 Giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring R 33 Kan ansamlas i kroppen och ge skador R 50 Mycket giftigt för vattenorganismer R 52/53 Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka långtidseffekter i vattenmiljön. R 61 Kan ge fosterskador R 62 Möjlig risk för nedsatt fortplaningsförmåga
Skyddsfraser	S 7/8 Förpackningen försvaras väl tillsluten och torrt. S 33 Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet S 35 Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt S 36/37 Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar S 45 Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta Omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten. S 53 Undvik Exponering Begär specialinstruktioner före användning S 61 Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner Varuinformationsblad.
Ämnesnamn	Överföringständer, Föremål pyrotekniska för tekniska ändamål.
Övriga bestämmelser	Explosivämneslagstiftningen
Begränsningar/restriktioner	Tillstånd krävs för hantering och lagring.
Tillstånd för överlåtelse och Hantering	Lagen och förordningen om Brandfarliga och Explosiva varor Sprängämnesinspektionens föreskrifter om import och överföring av Explosiva varor.
Ingående ämnen upptagna i	

EINECS	JA
Annan lagstiftning	Säkerhetsrådgivare för transport av farligt gods Lagen om transport av farligt gods

16. ANNAN INFORMATION

R-fraser från pkt 2	R1, Explosivt i torrt tillstånd R 3, Mycket explosivt vid stöt, friktion, eld eller annan antändningsorsak R 22 Farligt vid förtäring R 23/24/25 Giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring R 33 Kan ansamlas i kroppen och ge skador R 50 Mycket giftigt för vattenlevande organismer R 50/53 Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga Långtidseffekter i vattenmiljön. R 61 Kan ge fosterskador R 62 Möjlig risk för nedsatt fortplantningsförmåga
Utbildning för hantering	Ja

Referenser	Pyronobel Crown Master lab Arbetskyddsstyrelsens och Kemikaliinspektionens författnings Samlingar Säkerhetsdatabladet reviderat enligt nya kemikaliregler. Uppgifter i denna varuinformation är baserade på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten från säkerhetssynpunkt.
------------	---