



PYRONOBEL

www.pyronobel.com

SÄKERHETS DATABLAD

DATUM
UTFÄRDARE
DENNA UTGÅVA ERSÄTTER
PRODUKTNAMN

2009-09-28
Grahn Jonas

ART NR 203 ELDKVASTBRÄNNARE

1. NAMN PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

Produktnamn	Artnr 203 ELDKVASTBRÄNNARE
Användningsområde	Effekter till film och teater samt civil och militär övningsverksamhet
Tillverkare	Pyro Smålands Krutbruk AB Kruhuset 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	Explosivt vid stör, friktion, eld eller annan antändningsorsak 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
Nitrocellulosa	9004-70-0	-	97	E	1,3	2,22
Difenylamin	122-39-4	212-769-1	1	T,N	23/24/25, 33,50/53	
Centrali	85-98-3	201-645-2	3	Xn	22	

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 nedbrytningsprodukter/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
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
Olämpliga saneringsmetoder och absorptionsmedel	Dammsugare eller annan elektrisk uppsamlingsutrustning
Metod för omhändertagande	Återlämnas eller återsändas till tillverkaren för destruktion

av stoft 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	Stavkrut, Fyrverkeri
Färg	Gråsvart
Lukt	Luktlös
Explosiva egenskaper	Explosivt

Sönderdelningstemperatur	Vid längre tids uppvärmning kan sönderdelning ske.
Löslighet i vatten	Olösligt i vatten
Löslighet i organiska lösningsmedel	Lösligt i ketoner, estrar
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	Uppgift saknas
Densitet	640-690
Smältpunkt/smältpunkts intervaller	Uppgift saknas
Tändtemperatur	Min 175 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	Nitrösa gaser

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Inandning	Damm kan irritera andningsvägarna och ger liknade symptom
Förtäring	.
Hud	Kan ge liknade symptom som vid inandning Vissa personer är hyperkänsliga mot naftalen vid hudkontakt
Systemeffekter vid hantering	Har ej kunnat påvisas.
Ögon	Damm kan irritera .
Allergiframkallande egenskaper	Har ej kunnat påvisas
Cancer/mutationer/fosterskador reproduktionsstörningar	Nej
LD50 oralt rått	-
LDLo oralt människa	-
Övrigt	Uppgift saknas

12. EKOLOGISK INFORMATION

Giftighet för vattenlevande organismer Uppgift saknas

Rörlighet och fördelning i miljön Uppgift saknas

Ingående ämnets nedbrytbarhet i miljön Uppgift saknas

Bioackumulerbarhet Uppgift saknas

Akvatisk toxicitet Uppgift saknas

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.

Omhändertagande av Förpackningar Avbrända pjäser lämnas till återvinning för bränning

Risker vid avfallshantering Produktrester kan explodera vid förbränning

EWC kod H1 ,160402 Kasserade fyrverkeripjäser

Farligt avfall Ja

14. TRANSPORTINFORMATION

FN/ UN nummer Artnr 103, Fyrverkeri UN 0336

Klass I ADR/RID, IMDG ICAO/IATA 1.4 G

Transportbenämning Artnr 103 Eldkvastbrännare
Fyrverkeri

Förpackningsgrupp Ej relevant för klass 1 gods

Marine Pollutant Nej

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 faro-

E. Explosivt



beteckning	
Riskfraser	R1 Explosivt i torrt tillstånd R2 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.
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 43 Vid brandsläckning använd aldrig vatten. S 45 Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta Omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten. instruktioner/varuinformationsblad
Ämnesnamn	Fyrverkeri
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 exkl.Nitrocellulosa
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 50/53 Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga Långtidseffekter i vattenmiljön.
Utbildning för hantering	Artnr 203 Eldkvastbrännare 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.