



PYRONOBEL

www.pyronobel.com

SÄKERHETS DATABLAD

DATUM	2009-09-28
UTFÄRDARE	Grahn Jonas
DENNA UTGÅVA ERSÄTTER	
PRODUKTNAMN	ART NR

203 B ELDKVASTBRÄNNARE RÖD
 203 C ELDKVASTBRÄNNARE GRÖN
 238 ISFONTÄN 0,7 m 40 s
 239 FÖRVANDLINGSFONTÄN RÖD SILVER 60 s

274 B SILVERFONTÄN 3 m 2 s
 277 SILVERFONTÄN 8 m 2 s
 277 B SILVEFONTÄN 8 m 1 s
 280-25 SILVERFONTÄN 2 m 25 s

281-30 SILVERFONTÄN 3 m 30 s
 282-30 SILVERFONTÄN 6 m 30 s
 286 SILVERFONTÄN 5 m 5 s
 287 SILVERFONTÄN 5 m 60 s

289-30 SILVERFONTÄN BLÅ BAS 8 m 30 s
 289-60 SILVERFONTÄN BLÅ BAS 8 m 60 s
 296 VATTENFALL kal 12 40 s
 297 VATTENFALL kal 20 20 s

298 A AIRBURST SMALL
 298 B AIRBURST MIDDLE
 298 C AIRBURST LARGE
 299 ROT SOL 4 BRÄNNARE 20 s
 299 B SAXON SUN BLUE 20 s

1. NAMN PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

Produktnamn

203 B ELDKVASTBRÄNNARE RÖD
 203 C ELDKVASTBRÄNNARE GRÖN
 238 ISFONTÄN 0,7 m 40 s
 239 FÖRVANDLINGSFONTÄN RÖD SILVER 60 s

274 B SILVERFONTÄN 3 m 2 s
 277 SILVERFONTÄN 8 m 2 s
 277 B SILVEFONTÄN 8 m 1 s
 280-25 SILVERFONTÄN 2 m 25 s

281-30 SILVERFONTÄN 3 m 30 s
 282-30 SILVERFONTÄN 6 m 30 s
 286 SILVERFONTÄN 5 m 5 s
 287 SILVERFONTÄN 5 m 60 s

289-30 SILVERFONTÄN BLÅ BAS 8 m 30 s
 289-60 SILVERFONTÄN BLÅ BAS 8 m 60 s
 296 VATTENFALL kal 12 40 s
 297 VATTENFALL kal 20 20 s

298 A AIRBURST SMALL
 298 B AIRBURST MIDDLE
 298 C AIRBURST LARGE
 299 ROT SOL 4 BRÄNNARE 20 s
 299 B SAXON SUN BLUE 20 s

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
 Nöttelefonnummer + 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	-	E		1,3	2,22

Ammoniumperklorat	7790-98-9	232-235-1	O	9, 44	36/37, 2,14,16,27
Natriumkarbonat	497-19-8	207-838-8	Xi	36	2,22,26
Koppar I Oxid	1317-39-1	215-270-7	Xn,N	22,50,50/53,53	2,22,60,61
PVC	9002-86-2	-		2	
Kaliumperklorat	7778-74-7	231-919-9	O,Xn	2	36/37,2,14,27
Titan	7440-32-6	231-142-3	O		
Strontiumkarbonat	1633-05-02	216-643-7	Xn	36	2,22,26

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. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

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 av stoft	Återlämnas eller återsändas till tillverkaren för destruktion 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 Metodserie 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, Föremål pyrotekniska för tekniska ändamål.
Färg	Gråsvart
Lukt	Luktlös
Explosiva egenskaper	Explosivt
Sönderdelningstemperatur	Vid längre tids uppvärmning kan sönderdelning ske.

Löslighet i vatten	Olösligt i vatten, uppgift saknas.
Löslighet i organiska lösningsmedel	Lösligt i ketoner, estrar
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	Uppgift saknas
Densitet	Uppgift saknas
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 liknande symptom som vid inandning
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	Pyrotekniska varor för tekniska ändamål 1.4 G UN 0431 Fyrverkeri 1.4 G UN 0336 Fyrverkeri 1.3 G UN 0335
Klass I ADR/RID, IMDG ICAO/IATA	1.3 G – 1.4 G
Transportbenämning	Pyrotekniska varor fö tekniska ändamål Fyrverkeri
Förpackningsgrupp	Ej relevant för klass 1 gods
Marine Pollutant	Ja
EMS nummer	F-B S-X
Exnummer (DOT/USA)	Uppgift saknas
Övrigt	Klass 1.3 gods beräknas 50 poäng per kg netto enligt ADR Klass 1.4 gods beräknas 3 poäng per kg netto enligt ADR.

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

Farosymbol med faro-

E. Explosivt



beteckning	
Riskfraser	<p>R1 Explosivt i torrt tillstånd R2 Explosivt vid stöt, friktion, eld, eller annan antändningsorsak R 9 Explosivt vid bländning med brännbart materiell 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 36 Irriterar ögonen R 44 Explosionsrisk vid uppvärmning i slutna behållare. R 50 Mycket giftigt för vattenorganismer R 52/53 Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka långtidseffekter i vattenmiljön. R 53 Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.</p>
Skyddsfraser	<p>S 2 Förvaras oåtkomligt för barn S 7/8 Förpackningen försvaras väl tillsluten och torrt. S 14 Förvaras åtskilt från brandfarlig vara. S 16 Förvaras åtskilt från antändningskällor – Rökning förbjuden S 22 Undvik inandning av damm S 26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare S 27 Tag genast av alla nedstänkta kläder. 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 S 60 Detta materiell och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall S 61 Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/varuinformationsblad</p>
Ämnesnamn	<p>Fyrverkeri Pyrotekniska varor för tekniska ändamål.</p>
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	<p>R1, Explosivt i torrt tillstånd R 3, Mycket explosivt vid stöt, friktion, eld eller annan antändningsorsak</p>

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

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.