



PYRONOBEL  
www.pyronobel.com

## SÄKERHETS DATABLAD

<b>DATUM</b>	<b>2009-09-28</b>
<b>UTFÄRDARE</b>	<b>Grahn Jonas</b>
<b>DENNA UTGÅVA ERSÄTTER</b>	
<b>PRODUKTNAMN</b>	<b>ART NR</b>
<b>221 KONFETTIBOMB MED KNALL</b>	<b>614 KNALLSKOTT KAL 17</b>
<b>615 KNALLSKOTT KAL 21 STUBIN</b>	<b>616 KNALLSKOTT KAL 21</b>
<b>802 KNALLSKOTT KAL 8</b>	

### 1. NAMN PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

<b>221 KONFETTIBOMB MED KNALL</b>	<b>614 KNALLSKOTT KAL 17</b>
<b>615 KNALLSKOTT KAL 21 STUBIN</b>	<b>616 KNALLSKOTT KAL 21</b>
<b>802 KNALLSKOTT KAL 8</b>	

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	Explosivt vid stör, friktion, eld eller annan antändningsorsak Kan ansamlas i kroppen och ge skador Farligt vid inandning och förtäring
--------	---



### 3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Namn	Cas nr	EINECS-nr	%	Farokod	Risk fras	S fras
Kaliumperklorat Potassiumperchlorate KClO <sub>4</sub>	7778-74-7	231-912-9	50	0,Xn	R9, R22	2,13,22,27
Aluminium Aluminium Al	7429-90-5	231-072-3	25	F	R15/R17	7/8 2,43
Antimon (III) sulfid Antimony sulphide Sb <sub>2</sub> S <sub>3</sub>	1345-04-6	215-713-4	25	Xn	R15/17	7/8 ,2,43

### 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. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

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
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

Utrustning som ej bör användas vid hantering      Utrustning 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      Föremål pyrotekniska för tekniska ändamål Fyrverkeri

Färg	Grått pulver.
Lukt	Ringa lukt, ibland lukt av ammoniak.
Explosiva egenskaper	Explosivt
Sönderdelningstemperatur	Vid längre tids uppvärmning kan sönderdelning ske.
Löslighet i vatten	Kaliumperklorat                      22 gram liter vatten Aluminium                              Olösligt i vatten Antimon III sulfid                      Olösligt i vatten
Löslighet i organiska lösningsmedel	Uppgift saknas
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 Antimonsulfid bildar vid kontakt med syra giftiga gaser.
Farliga omvandlings och eller nedbrytningsprodukter	Vid förbränning av Antimonsulfid giftiga gaser

#### 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Inandning	Damm kan irritera andningsvägarna och ger liknade symptom som nedan förtäring. Vid inandning rök kan ge svår andnöd, kraftig rethosta , muskelförlamning och lungskador.
Förtäring	Kan ge sveda i mun och svalg, magsmärtor. Kräkningar blåfärgning av huden. Risk för blodskada (methemoglobinemi) vid förtäring i stora mängder.
Hud	Kan ge liknande symptom som vid inandning
Systemeffekter vid hantering	Uppgift saknas
Ögon	Damm kan irritera och ge liknande symptom som vid inandning
Allergiframkallande egenskaper	Rök kan framkalla allergi.
Cancer/mutationer/fosterskador reproduktionsstörningar	Ingen uppgift

LD50 oralt råtta	2100 mg/kg gäller Kaliumperklorat
LDLo oralt människa	Uppgift saknas
Övrigt	Uppgift saknas

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

Giftighet för vattenlevande organismer	Kaliumperklorat är skadligt för levande växter
Rörlighet och fördelning i miljön	Uppgift saknas
Ingående ämnets nedbrytbarhet i miljön	Uppgift saknas
Bioackumulerbarhet	Uppgift saknas
Akvatisk toxicitet	LC 50 fisk 1850/2800 mg/l ( Leuciscus idus) gäller Kaliumperklorat EC 50 plankton 359 mg/l gäller Kaliumperklorast
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	Tomma rena pappersrester 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

221 KONFETTIBOMB MED KNALL	UN 0431
614 KNALLSKOTT KAL 17	UN 0334
615 KNALLSKOTT KAL 21 STUBIN	UN 0334
616 KNALLSKOTT KAL 21	UN 0334
802 KNALLSKOTT KAL 8	UN 0336

Klass I ADR/RID, IMDG ICAO/IATA	1.1 G - 1.4 G
------------------------------------	---------------

Transportbenämning	UN 0431 Pyrotekniska varor för tekniska ändamål UN 0334 Fyrverkeri UN 0336 Fyrverkeri
Förpackningsgrupp	Ej relevant för klass 1 gods
Marine Pollutant	Nej
EMS nummer	F-B, S X
Exnummer (DOT/USA)	Uppgift saknas
Övrigt	Klass 1.1 gods beräknas 50 poäng per kg netto enligt ADR 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 farobeteckning	E. Explosivt  Explosiv
Riskfraser	R2 Explosivt vid stöt, friktion, eld, eller annan antändningsorsak R 9 Explosivt vid bladning med brännbart materiel R 22 Farligt vid förtäring R15 Vid kontakt med vatten bildas extremt brandfarliga gaser R 17 Självantänder i luft R 33 Kan ansamlas i kroppen och ge skador
Skyddsfraser	S 2 Förvaras oåtkomligt för barn S 7/8 Förpackningen försvaras väl tillsluten och torr. S 13 Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder S 22 Undvik inandning av damm S 27 Tag genast av 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. S 60 Detta materiel och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall S 61 Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/varuinformationsblad
Ämnesnamn	Pyrotekniska varor för tekniska ändamål Fyrverkeri
Övriga bestämmelser	Explosivämneslagstiftningen
Begränsningar/restriktioner	Tillstånd krävs till innehav förvärv och förvaring.
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 33 Kan ansamlas i kroppen och ge skador

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.