



PYRONOBEL  
www.pyronobel.com

# SÄKERHETS DATABLAD

**DATUM**  
**UTFÄRDARE**  
**DENNA UTGÅVA ERSÄTTER**  
**PRODUKTNAMN**

**2009-09-28**  
**Grahn Jonas**

**ART NR**

**206 A LINRAKET VISSLA**  
**206 B LNRAKET KNATTER**  
**206 C LINRAKET VISSLA KINA**

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

**206 A LINRAKET VISSLA**  
**206 B LNRAKET KNATTER**  
**206 C LINRAKET VISSLA KINA**

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
--------	---



### 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
Kaliumbensoat	582-25-2	209-481-3	48	O,Xn		2,13,22,27
Titan	7440-32-6	231-142-3	2	O		

### 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
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	Fyrverkeri
Färg	Grått pulver eller vitt pulver
Lukt	Ringa lukt.

Explosiva egenskaper	Explosivt
Sönderdelningstemperatur	Vid längre tids uppvärmning kan sönderdelning ske.
Löslighet i vatten	Kaliumperklorat 22 gram liter vatten Kaliumbensoat Uppgift saknas Titan 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
Farliga omvandlings och eller nedbrytningsprodukter	Vid förbränning bildas 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 liknade symptom som vid inandning
Systemeffekter vid hantering	Uppgift saknas
Ögon	Damm kan irritera och ge liknade symtom som vid inandning
Allergiframkallande egenskaper	Rök kan framkalla allergi.
Cancer/mutationer/fosterskador reproduktionsstörningar	Ingen uppgift
LD50 oralt råttor	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 Kaliumperklorat
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	
Art nr 206 a, b c	Fyrverkeri 1.3 g UN 0035
Klass I ADR/RID, IMDG ICAO/IATA	1.3 G
Transportbenämning	UN 0335 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

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER



Farosymbol med faro-  
beteckning

E. Explosivt

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

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.