



PYRONOBEL

www.pyronobel.com

# SÄKERHETS DATABLAD

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

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

**ART NR 503 ZINKIT**

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

Produktnamn                      Artnr 503 ZINKIT

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
Svavel	7704-34-9	231-722-6	25	0	0	0
Zink Zink dust Zn	7440-66-6	231-175-3	75	F,N	15,17,50/53,50	2,43,43,46,60,61

### 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	Pulver, sand.
Olämpliga släckmedel	Vatten, släck aldrig med vatten.
Farliga nedbrytningsprodukter/gaser	Farliga gaser bildas vid brand
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	Pyroteknisk sats.
Färg	Grått pulver,.
Lukt	Stark syrlig lukt
Explosiva egenskaper	Explosivt

Sönderdelningstemperatur	Vid längre tids uppvärmning kan sönderdelning ske.	
Löslighet i vatten	Zink	Olösligt i vatten
	Svavel	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, starka baser, aminer.
Farliga omvandlings och eller nedbrytningsprodukter	Vid förbränning bildas bland annat zinksulfid.

### 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 andnöd, medvetlöshet och död. Blodskador (anemi) och njurskador kan tillkomma flera timmar efter intaget.
Hud	Kan ge liknade symptom som vid inandning Vissa personer är hyperkänsliga mot naftalen vid hudkontakt
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	2000 mg/kg gäller Zink
LDLo oralt människa	500 mg/kg gäller Zink
Övrigt	Uppgift saknas

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

Giftighet för vattenlevande organismer	Zinkpulver är skadligt för vattenorganismer.
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	Tomma rena burkar lämnas till plaståtervinning
Risker vid avfallshantering	Produktrester kan explodera vid förbränning
EWC kod	H1 ,160402 Kasserade fyrverkeripjäser
Farligt avfall	Ja

## 14. TRANSPORTINFORMATION

FN/ UN nummer	Artnr 503, Zinkit	UN 0305
Klass I ADR/RID, IMDG ICAO/IATA	1.3 G	
Transportbenämning	Artnr 503 Zinkit Pyrotekniska satser Substances explosives N:O:S	
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 farobeteckning	E. Explosivt	 Explosiv
Riskfraser	R2 Explosivt vid stöt, friktion, eld, eller annan antändningsorsak R15 Vid kontakt med vatten bildas extremt brandfarliga gaser R 17 Självantänder i luft 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. 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 satser	
Övriga bestämmelser	Explosivämneslagstiftningen	
Begränsningar/restriktioner	Tillstånd krävs för förvärv innehav 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	
<b>16. ANNAN INFORMATION</b>		
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 503 Zinkit	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.