



# SÄKERHETS DATABLAD

**DATUM** 2009-09-28  
**UTFÄRDARE** Grahn Jonas  
**DENNA UTGÅVA ERSÄTTER**  
**PRODUKTNAMN** ART NR 108 HEXAZINK

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

Produktnamn Artnr 108, HEXAZINK

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.



### 3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Namn	Cas nr	EINECS-nr	%	Farokod	Risk fras	S fras
Hexakloretan Hexachlorethane C2CL6	67-72-1	200-666-4	50	Xi, Xn, N	22, 36	2,22
Zink Zink dust Zn	7440-66-6	231-175-3	45	F,N	15,17,50/53,50	2,43,43,46,60,61
Magnesium Magnesium Mg	7439-95-4	231-104-6	5	F	R15/R17	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. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

Lämpliga släckmedel	Pulverformiga släckmedel.
Olämpliga släckmedel	Vatten.
Farliga nedbrytnings- produkter/gaser	Korrosiva gaser, fosgen, hexaklorbensen,
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 destruktions 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 författningsamlingar 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, Föremål pyrotekniska för tekniska ändamål
Färg	Grått pulver,.

Lukt	Stark syrlig lukt	
Explosiva egenskaper	Explosivt	
Sönderdelningstemperatur	Vid längre tids uppvärmning kan sönderdelning ske.	
Löslighet i vatten	Hexaklorethan Zink Magnesium	Olösligt i vatten Olösligt i vatten Olösligt i vatten
Löslighet i organiska lösningsmedel	Hexaklorethan	Lösligt i organiska lösningsmedel
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 Undvik kontakt med vatten då zink och magnesium reagerar med vatten.
Materiell som bör undvikas	Alkaliska ämnen och starka syror och vatten Magnesium bildar med vatten vätgas (knallgas)
Farliga omvandlings och eller nedbrytningsprodukter	Vid förbränning bildar Hexaklorethan gasen Fosgen

#### 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, medvetslöshet och död. Blodskador (anemi) och njurskador kan tillkomma flera timmar efter intaget.
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	Hexaklorethan har framkallat cancer på mus men ej råttor, oralt.
LD50 oralt råttor	1780 mg/kg gäller Naftalen , 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 108, Hexazink UN 0485

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

Transportbenämning Artnr 108 Hexazink  
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 1.4 gods beräknas 3 poäng per kg netto enligt ADR.

### 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER



Farosymbol med farobeteckning

E. Explosivt

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 materil 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 ej för hantering och lagring om nettovikten under Stiger 1 kg, yrkesmässigt krävs tillstånd.

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 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 108 Hexazink

Nej

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.