



PYRONOBEL

www.pyronobel.com

SÄKERHETS DATABLAD

DATUM
UTFÄRDARE
DENNA UTGÅVA ERSÄTTER
PRODUKTNAMN

2009-09-28
Grahn Jonas

ART NR 104 RÖKPULVER SVART RÖK

1. NAMN PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

Produktnamn Artnr 104, Rökpulver Svart Rök

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
Hexakloretan Hexachlorethane C2CL6	67-72-1	200-666-4	50	Xi, Xn, N	22, 36	2,22
Naftalen Naphthalene C10H8	91-20-3	202-049-5	45	Xi,N,Xn	20/21/22 333	2,
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. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

Lämpliga släckmedel	Vattensprinkler
Olämpliga släckmedel	Pulverformiga släckmedel
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 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 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	Hexakloretan Naftalen Magesium	Olösligt i vatten Svårslösligt i vatten Olösligt i vatten
Löslighet i organiska lösningsmedel	Hexakloretan	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
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 Hexakloretan 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 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	Hexakloretan har framkallat cancer på mus men ej råttor, oralt.
LD50 oralt råttor	1780 mg/kg gäller Naftalen
LDLo oralt människa	Uppgift saknas

Övrigt Uppgift saknas

12. EKOLOGISK INFORMATION

Giftighet för vattenlevande organismer Naftalen och Hexaklorethan 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 104, Rökpulver Svart Rök UN 0485

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

Transportbenämning Artnr 104, 201 Rökpulver Svart Rök
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	 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 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.	
Ämnesnamn	Pyrotekniska satser	
Övriga bestämmelser	Explosivämneslagstiftningen	
Begränsningar/restriktioner	Tillstånd krävs för hantering och lagring av artnr 101 , 201 Rökpulver Salmiak om nettovikten överstiger 1 kg. För yrkesmässig hantering	
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 104 Rökpulver Svart Rök	Nej
Referenser	Pyronobel Crown Master lab	

Arbetarskyddsstyrelsens 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.