

# SIKKERHETSDATBLAD

## Knallskudd/Varlingsknall/Oppkallingssignal

### 1. Identifikasjon av stoffet / produktet og av selskapet / foretaket

Utgitt dato	29.03.2010
Kjemikaliet navn	Knallskudd/Varlingsknall/Oppkallingssignal
Artikkelnr.	E-090, E-091, E-092
Kjemikaliet bruksområde	Fyrverkeri.
Firmanavn	Engelsrud NFI Fyrverkeri AS
Postadresse	Smalvollveien 6
Postnr.	N-0667
Poststed	OSLO
Land	Norge
Telefon	23378900
Telefaks	23378901
E-post	post@fyrverkeri.no
Hjemmeside	http://www.fyrverkeri.no
Kontaktperson	Ole Svendsen
Nødtelefon	Giftinformasjonssentralen:22 59 13 00

### 2. Fareidentifikasjon

Klassifisering	E; R2
Farebeskrivelse	HELSE Produktet leveres innkapslet og i fast form og utgjør derfor ikke noen akutt helsefare. Helsefaren er knyttet til eksponering for forbrenningsproduktene. Fare for brannskader ved feil bruk. BRANN OG EKSPLOSJON Eksplisjonsfarlig ved støt, gnidning, ild eller andre antennelseskilder. MILJØ Økotoksdata ikke tilgjengelig. Må ikke komme ut i avløp, grunn eller vannveier.

### 3. Sammensetning /opplysning om innholdsstoffer

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Aluminiumpulver (ustabilisert)	CAS-nr.: 7429-90-5 EC-nr.: 231-072-3	F; R15, R17	10 - 25 %
Kaliumnitrat	CAS-nr.: 7757-79-1 EC-nr.: 231-818-8	O; R8	0 - 2 %
Kaliumklorat	CAS-nr.: 3811-04-9 EC-nr.: 223-289-7	Xn,O,N; R20/22, R51/53, R9	0 - 1 %
Kaliumperklorat	CAS-nr.: 7778-74-7 EC-nr.: 231-912-9	Xn, O; R22, R9	60 - 100 %
Glasspulver			
Rhodamin b	CAS-nr.: 81-88-9 EC-nr.: 201-383-9	Xi; R41, R52/53	0 - 1 %
Gummi Arabicum	CAS-nr.: 9000-01-5 EC-nr.: 232-519-5	Xi; R36	10 - 25 %
Antimon Sulfid	CAS-nr.: 1345-04-6		1 - 5 %

Kaliumkromat	CAS-nr.: 7789-00-6 EC-nr.: 232-140-5	T, N, Kreft 2, Mut 2; R36/37/38, R43, R46, R49, R50/53	0 - 1 %
Svovel	CAS-nr.: 7704-34-9	R11	1 - 5 %
Fosfor (Rød)	CAS-nr.: 7723-14-0 EC-nr.: 231-768-7	F; R11, R16, R52/53	0 - 1 %
Kolonneforklaring	CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincsnnummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ingrediensnavn = Navn iflg. stoffliste (stoffer som ikke står i stofflisten må oversettes hvis mulig). Innhold oppgitt i; %, %vkt/vkt, %vol/vkt, %vol/vol, mg/m <sup>3</sup> , ppb, ppm, vekt%, vol%		
FH/FB/FM	T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Etsende, Xn = Helseskadelig, Xi = Irriterende, E = Eksplosiv, O = Oksiderende, F+ = Ekstremt brannfarlig, F = Meget brannfarlig, N = Miljøskadelig.		
Komponentkommentarer	R-setninger nevnt i punkt 2 er listet opp i punkt 16 med fullstendig tekst.		

#### 4. Førstehjelpstiltak

Generelt	Flytt straks den skadede fra eksponeringskilden. Vanlig førstehjelp, ro, varme og frisk luft. Kontakt lege ved vedvarende symptomer.
Innånding	Flytt straks den eksponerte til frisk luft. Kontakt lege ved vedvarende ubehag. Ved bevisstløshet bring pasienten i stabilt sideleie. Oppsøk lege/sykehus umiddelbart.
Hudkontakt	Fjern tilsølte klær, armbåndsur osv., straks. Vask grundig med vann. Kontakt lege ved irritasjon eller vedvarende ubehag. Brannskadet hud spyles med rikelig kaldt vann. Brannskader skal behandles av lege.
Øyekontakt	Skyll straks øyet med mye vann mens øyelokket løftes. Fjern eventuelle kontaktlinser. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg. Fortsett skyllingen til lege overtar. Oppsøk lege/sykehus umiddelbart ved skade på øyet pga eksplosjon, brannskade eller annen alvorlig hendelse.
Svelging	Ikke relevant.
Informasjon til helsepersonell	Symptomatisk behandling.

#### 5. Tiltak ved brannslukning

Passende brannslukningsmiddel	Brann kan slukkes med: Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ). Pulver. Skum. Vanntåke.
Uegnet brannslukningsmiddel	Bruk ikke skarp vannstråle, kan spre ilden.
Brann- og eksplosjonsfarer	EKSPLOSJONSFARLIG ved støt, gnidning, ild eller andre antennelseskilder. Ved brann dannes giftig røyk: Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ). Nitrogenoksider (NO <sub>x</sub> ). Andre farlige nedbrytningsprodukter.
Brannslukningsmetoder	Evakuér alt personell, ta på verneutstyr for brannslukking. Vær klar over eksplosjonsfaren. Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko. Flammeutsatte beholdere kjøles med vann inntil alle brannsteder er slukket. Brannen bekjempes fra mest mulig beskyttet plass.
Personlig verneutstyr	Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, skal ha lufttilført åndedrettsvern.

#### 6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Benytt nødvendig verneutstyr - se seksjon 8. Sørg for god ventilasjon. Hold uvedkommende vekk. Unngå innånding av røygasser. Tennkilder holdes vekk. Unngå kontakt med hud og øyne.
Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Begrens spredningen. Må ikke komme ut i kloakkavløp eller andre vannveier. I tilfelle, kontakt offentlige myndigheter straks.
Metoder til opprydding og rengjøring	Samles opp i egnet merket beholder for avfallsbehandling (som er godkjent for formålet). Se pkt. 13 for videre behandling.

## 7. Håndtering og lagring

Håndtering	Sørg for god ventilasjon. Unngå hud- og øyekontakt. Må ikke utsettes for slag, støt eller lignende. Holdes vekk fra antennelsekilder - Røyking forbudt!
Oppbevaring	Unngå oppvarming, gnist og åpen ild. Lagres som eksplosiv vare. Oppbevares utilgjengelig for barn. Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og dyrefôr.
Annen informasjon	Produktet må kun brukes i henhold til instruks.

## 8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### Administrative normer

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Aluminiumpulver (ustabilisert)	CAS-nr.: 7429-90-5 EC-nr.: 231-072-3	8 t.: 5 mg/m <sup>3</sup>	2007
Kaliumkromat	CAS-nr.: 7789-00-6 EC-nr.: 232-140-5	8 t.: 0,02 mg/m <sup>3</sup>	

### Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Unødig påvirkning skal unngås og forholdene skal være forsvarlige. Bruk vernebriller under anvendelse av produktet. Unngå innånding, hud- og øyekontakt. Holdes vekk fra næringsmidler, drikkevarer og dyrefôr. Fjern tilsølte klær. Etabler stasjon for øyeskylling nær arbeidssted. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og testet i henhold til relevant CEN-standard. Ventilasjon: Sørg for god ventilasjon.
Åndedrettsvern	Normalt ikke nødvendig ved vanlig bruk. Godkjent åndedrettsvern ved behov. Gassfilter A/P2 (organiske gasser og støv).
Håndvern	Normalt ikke nødvendig. Bruk egnede arbeidshansker ved håndtering av større mengder.
Øyevern	Bruk godkjente vernebriller.
Annet hudvern enn håndvern	Bruk hensiktsmessige verneklær for å beskytte mot mulig hudkontakt.
Annen informasjon	Hygieniske rutiner: Vask hendene etter å ha vært i kontakt med innholdsstoffene. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under håndtering av produktet. Vask hendene før spising, røyking og bruk av toalett.

## 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Innkapslet i hylse. Fast stoff
---------------	--------------------------------

## 10. Stabilitet og reaktivitet

Forhold som skal unngås	Eksplosjonsfarlig ved støt, gnidning, ild eller andre antennelsekilder. Holdes unna varme, gnister og åpen ild. Røyking forbudt!
Farlige spaltningsprodukter	Kan ved brann avgi giftige forbrenningsprodukter. Det forventes ikke at det dannes farlige spaltningsprodukter ved normal håndtering/oppbevaring.
Stabilitet	Normalt stabil.

## 11. Toksikologisk informasjon

### Toksikologiske data fra komponenter

#### Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	Helsefaren er knyttet til eksponering for forbrenningsproduktene. Fare for brannskader ved feil bruk. (Ta hensyn til eksplosjonsfaren).
Innånding	Innånding av røyk og støv kan gi irritasjon i luftveiene og hoste.
Hudkontakt	Røyk kan forårsake irritasjon, rødhet og kløe.

Øyekontakt	Røyk kan forårsake irritasjon/svie.
Svelging	Ikke relevant.
Kreft	Produktet inneholder et stoff som kan forårsake kreft(Kreft2)
Arvestoffskader	Produktet inneholder et stoff som kan forårsake arvelige skader (Mut2)

## 12. Miljøopplysninger

### Øvrige miljøopplysninger

Økotoksisitet	Produktet inneholder komponenter som kan forbli i miljøet. Økotoksdata ikke tilgjengelig.
Mobilitet	Produktet er ikke løselig i vann.
Persistens og nedbrytbarhet	Persistent uorganisk materiale.
Bioakkumulasjonspotensial	Bioakkumulering er ikke sannsynlig.
Miljøopplysninger, konklusjon	Må ikke komme ut i avløp, grunn eller vannveier.

## 13. Fjerning av kjemikalieavfall

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Avfall skal disponeres på en forsvarlig måte og leveres til godkjent behandlings- eller mottaksstasjon. Behandles som eksplosivt avfall/fyrverkeri. For nærmere informasjon om forsvarlig håndtering, kontakt NORSAS tlf. 40 61 82 00 eller Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (DSB) tlf. 33 41 25 00.
Annen informasjon	Må ikke komme ut i avløp, grunn eller vannveier.

## 14. Transportinformasjon

Varenavn (nasjonalt)	FYRVERKERI
Farlig gods ADR	<b>UN-nr.:</b> 0335 <b>Klasse:</b> 1.3G <b>Varenavn:</b> FYRVERKERI
Farlig gods RID	<b>UN-nr.:</b> 0335 <b>Klasse:</b> 1.3G <b>Varenavn:</b> FYRVERKERI
Farlig gods IMDG	<b>UN-nr.:</b> 0335 <b>Klasse:</b> 1.3G <b>EmS:</b> F-B, S-X <b>Varenavn:</b> FIREWORKS
Farlig gods ICAO/IATA	<b>UN-nr.:</b> 0335 <b>Klasse:</b> 1.3G <b>Varenavn:</b> FIREWORKS
Andre relevante opplysninger	Transport med passasjerfly er forbudt.

## 15. Opplysninger om lover og forskrifter

### Faresymbol



Eksplosiv

R-setninger	R2 Eksplosjonsfarlig ved støt, gnidning, ild eller andre antennelseskilder.
S-setninger	S2 Oppbevares utilgjengelig for barn. S7 Emballasjen skal holdes tett lukket. S16 Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. S41 Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.
Referanser (Lover/Forskrifter)	Opplysninger fra produsent. FOR 2002-07-16 nr 1139: Forskrift om

Klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier. Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH). FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). DSB's forskrifter og veiledninger om godkjennelse, oppbevaring, håndtering og bruk av fyrverkeri. Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære (2007). Arbeidstilsynets brosjyre om åndedrettsvern (best.nr.539). Hanskeguiden (Arbeidsmiljøforlaget). Transport av farlig gods: ADR, RID, IATA, IMDG.

## 16. Andre opplysninger

Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2 og 3).

R11 Meget brannfarlig.  
 R15 Reagerer med vann under dannelse av ekstremt brannfarlige gasser.  
 R16 Eksplosjonsfarlig ved blanding med oksiderende stoffer.  
 R17 Selvantennelig i luft.  
 R2 Eksplosjonsfarlig ved støt, gnidning, ild eller andre antenneskilder.  
 R20/22 Farlig ved innånding og svelging.  
 R22 Farlig ved svelging.  
 R36 Irriterer øynene.  
 R36/37/38 Irriterer øynene, luftveiene og huden.  
 R41 Fare for alvorlig øyeskade.  
 R43 Kan gi allergi ved hudkontakt.  
 R46 Kan forårsake arvelige skader.  
 R49 Kan forårsake kreft ved innånding.  
 R50/53 Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.  
 R51/53 Giftig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet  
 R52/53 Skadelig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.  
 R8 Brannfarlig ved kontakt med brennbare stoffer.  
 R9 Eksplosjonsfarlig ved blanding med brennbare stoffer.

Viktigste kilder ved utarbeidelsen av Sikkerhetsdatabladet (ikke norske)

Sikkerhetsdatabladet er utarbeidet på bakgrunn av informasjon fra produsent. Databladet er utarbeidet i henhold til gjeldende regelverk. Alfheim Kjemikalie Consult er ikke ansvarlig for feil eller mangler i opplysninger fra produsent eller leverandør av produktet. Leverandør/importør i seksjon 1 i databladet er juridisk ansvarlig for databladets innhold.

Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad

Engelsrud NFI Fyrverkeri AS