

SIKKERHETS DATABLAD

Luftbomber Klasse 4

Utstedt: 13. desember 2009

Oppdatert: 9. november 2017

1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: Luftbomber Klasse 4

1.2 Relevante bruksområder for stoffet /stoffblandingen og bruk som det advares mot

Bruksområde: Fyrverkeri

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør: Engelsrud NFI Fyrverkeri AS

Adresse: Smalvollveien 6, 0667 Oslo

Telefon: 23 37 89 00

Kontaktperson: Gudmund Nordsveen

Utarbeidet av: AS Farlig Gods, tlf. 92298761, e-post: aruud@farliggoods.no

1.4 Nødtelefonnummer

Giftinformasjonen: 22 59 13 00

2. FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP (1272/2008/EC)

Explosives Division 1.3

Eksplosiver, Faregruppe 1.3

Ox. Sol 1

Oksiderende faste stoffer, kategori 1

Acute Tox. 4

Akutt toksisitet, kategori 4

2.2 Merking

CLP (1272/2008/EC)

Pictogram



GHS01



GHS03



GHS07

GHS (Global Harmonized System)

Signalord: **Fare**

Faresetninger (Hazard statements)

H271

Kan forårsake brann eller eksplosjon; sterkt oksiderende.

H302

Farlig ved svelging.

H332

Farlig ved innånding.

Sikkerhetssetninger (Precautionary statements)

P102

Oppbevares utilgjengelig for barn

P210

Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater-Røyking forbudt.

P301+P313

VED SVELGING: Søk legehjelp

P261

Unngå innånding av støv.

2.3 Andre farer

Ikke kjent

3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

SIKKERHETS DATABLAD

Luftbomber Klasse 4

3.1 Stoff

Kjemisk navn	EC-nr.	CAS-nr.	Vekt%	Klassifisering (1272/2008/EC)
-potassium perchlorate	231-912-9	7778-74-7	20	Ox. Sol. 1 H271 Acute Tox. 4 H302
-potassium nitrate	231-818-8	7757-79-1	4,4	Ox. Sol. 3 H272
-barium nitrate	233-020-5	10022-31-8	13	Ox. Sol. 2 H272 Acute Tox. 4 H302,H332 Eye Irrit. 2 H319
-sulfur	231-722-6	7704-34-9	4	Skin Irrit. 2 H315
-carbon	231-153-3	7440-44-0	11	not classified

Anmerkning: Se avsnitt 16 for full tekst av klassifisering (1272/2008/EC)

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding:	Sørg for rikelig med frisk luft (<i>innånding av pulver</i>).
Hudkontakt:	Fjern tilsølt tøy. Vask med såpe og vann (<i>kontakt med pulver</i>).
Øyekontakt:	Skyll straks med mye vann mens øyelokket løftes. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Kontakt lege (<i>kontakt med pulver</i>).
Svelging:	Skyll munnen godt. Drikk mye vann. <i>Ikke fremkall brekning</i> . Kontakt lege (<i>svelging av pulver</i>).
Medisinsk informasjon:	Symptomatisk behandling.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede.

Se avsnitt 11.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Kontakt **alltid** lege ved ubehag, irritasjon eller andre vedvarende symptomer.

5. BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slokkingsmidler

Pulver, karbondioksid.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Termisk dekomponering under dannelse av hydrogenklorid og kaliumoksider.

5.3 Råd til brannmannskaper

Fjern produktet fra brannstedet hvis mulig uten risiko. Bruk vandusj for å kjøle beholdere og spre damper. Bruk friskluftsmaske ved slukningsarbeid.

6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Håndtering i henhold til avsnitt 7. Bruk verneutstyr som beskrevet i avsnitt 8.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forhindre utslipp til avløp. Forhindre spredning ved utslipp til gater/mark. Ved utslipp til vannkilde må impliserte brukere og offentlig myndighet varsles.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Samle opp med egnet utstyr. Spyl med mye vann.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

For videre behandling se avsnitt 13.

7. HÅNDTERING OG LAGRING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Unngå innånding av støv. Unngå kontakt med huden og øynene.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares tørt i lukket originalpakning. Anbefalt lagringstemperatur: 0-30 °C

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen angitt.

8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

8.1 Kontrollparametere

SIKKERHETS DATABLAD

Luftbomber Klasse 4

<u>Stoff</u>	<u>EC-nr</u>	<u>CAS-nr</u>	<u>Administrativ norm</u> <i>Ingen angitt</i>	<u>Anmerkning</u>
--------------	--------------	---------------	--	-------------------

8.2 Eksponeringskontroll

Generelle sikkerhetsrutiner for kjemikalier skal følges.

Personlig verneutstyr



Andedrettsvern:

Ingen spesielle krav.

Håndvern:

Ved langvarig eller gjentatt hudkontakt bør det brukes hansker av neopren, nitril, polyetylen, eller PVC (standard EN374).

Øyevern:

Ingen spesielle krav.

Hudvern:

Bruk hensiktsmessige verneklær etter behov.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende/form: Artikkel inneholdende pulver

Lukt: Karakteristisk

pH

Kokepunkt/kokeområde:

Fryse-/smeltepunkt:

Flammepunkt:

Antennelighet:

Ekspløsjonsegenskaper:

Oksidasjonsegenskaper:

Damptrykk:

Relativ tetthet:

Løselighet:

Vannløselighet:

Fordelingskoeffisient

n-oktanol/vann:

Viskositet:

Damptetthet:

Fordamping:

9.2 Andre opplysninger

Øvrige data ikke tilgjengelig.

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Sterkt oksidasjonsmiddel.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil ved normale håndterings- og lagringsbetingelser.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Ikke kjent.

10.4 Forhold som skal unngås

Høye temperaturer. Statisk elektrisitet.

10.5 Uforenlige materialer

Sterke reduksjonsmidler, pulveriserte metaller, sterke syrer, organiske materialer og alkoholer.

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Ikke kjent.

Ved brann: Se avsnitt 5.2

11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Innånding:

Støv virker irriterende på slimhinnene i svelg og luftveier.

Hudkontakt:

Hyppig eller langvarig kontakt kan medføre irritasjon

Øyekontakt:

Støv irriterer øynene.

Svelging:

Kan gi irritasjon på slimhinner i munn, svelg og mage- tarmsystem. Farlig ved svelging av større mengder.

Toksikologiske data

-potassium nitrate

LC50, inhal. Rotte, 4t > 0,527 mg/l

LD50, dermal rotte > 5000 mg/kg

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet

-potassium perchlorate

LC50, fisk, 96t = 2800 mg/l

EC50, vannloppe (daphnia magna), 24t = 670 mg/l

SIKKERHETS DATABLAD

Luftbomber Klasse 4

-potassium nitrate LC50, fisk (poecilia reticulata), 96t = 1378 mg/l
EC50, vannloppe (daphnia magna), 24t = 670 mg/l

12.2 Persistense og nedbrytbarhet

-potassium perchlorate LogPow = -7,18

12.3 Bioakkumuleringsevne

Data ikke tilgjengelig.

12.4 Mobilitet i jord

Data ikke tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ikke kjent.

12.6 Andre skadevirkninger

Ikke kjent.

13. DISPONERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Fjerning av kjemikaliet: ADR-klassifisert gods av klasse 1, får vanligvis ikke mottas som farlig avfall uten spesiell tillatelse.

Avfallstoffsnummer: Ingen angitt

EAL-kode: Ingen angitt

14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 UN-nummer

UN 0335
Fareseddel/Label 1



14.2 UN-forsendelsesnavn

Norsk navn: FYRVERKERI
Proper shipping name: FIREWORKS

14.3 Transportfareklasse

Klasse 1

Tilleggsinformasjon/Additional information

ADR

Farenr./Hazard identification 1.3G
Transportkategori/Transport category 1
Begrenset mengde/Limited quantity 0
Tunnelkode/Tunnel code C5000D

IMDG

Emergency schedules (EmS) F-B, S-X
Limited quantity 0
Stowage category 03 Protected from sources of heat
Marine Pollutanr (MP) No

14.4 Emballasjegruppe

Emballasjegruppe/Packing group -

14.5 Miljøfarer

Miljøskadelig/

Environmetally harmful: nei/no

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Se avsnitt 10/11

14.7 Bulkttransport i henhold til vedlegg II i MARPOL73/78 og IBC-regelverket

Ikke relevant.

15. OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Dir. 67/548/EC.

SIKKERHETS DATABLAD

Luftbomber Klasse 4

Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006, REACH.
Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008, CLP.
Globally Harmonized System, GHS.

ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
RID: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code

Produktregisteret, P-nr:

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ikke kjent.

16. ANDRE OPPLYSNINGER

ref. anmerkning avsnitt. 3

Ox. Sol 1

Oksiderende faste stoffer, kategori 1

Acute Tox. 4

Akutt toksisitet kategori 4

Ox. Sol 3

Oksiderende faste stoffer, kategori 3

Eye Irrit. 2

Øyeirritasjon, kategori 2

Skin Irrit. 2

Hudirritasjon, kategori 2

H271

Kan forårsake brann eller eksplosjon; sterkt oksiderende.

H272

Kan forsterke brann; oksiderende.

H302

Farlig ved svelging.

H315

Irriterer huden.

H319

Gir alvorlig øyeirritasjon.

H332

Farlig ved innånding.

Annen informasjon vedrørende avsnitt 11 og 12

LC50 lethal concentration, 50% killed

LD50 lethal dose, 50% killed

EC50 half maximal effective concentration

Pow octanol/water partition coefficient (sannolik bioakkumulering vid Log Pow ≥ 3)

Ref. Opplysninger gitt av produsent: *Liuyang Xiangguang Trading co. LTD.*

Utarbeidet etter "Retningslinjer for utarbeiding av Sikkerhetsdatablader" (REACH article 31, annex II).