

Sikkerhetsdatablad

Display, KAT.F 4

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878
Utgivelsesdato: 01.12.2022 Redigert: 01.12.2022 Versjon: 1.0

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Stoffblanding
Produktnavn : Display, KAT.F 4

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Relevante, identifiserte bruksområder

Hovedbrukskategori : Pyroteknisk gjenstand, Profesjonell bruk
Bruk av stoffet/blandingen : Fornøyelse/underholdning

Bruk som frarådes

Ingen ytterligere informasjon foreligger

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Festival Fyrverkeri
Mjåvannsveien 51
4628 Kristiansand - Norge
T 960 719 018
post@festivalfyrverkeri.no - www.festivalfyrverkeri.no

1.4. Nødtelefonnummer

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon	Kommentar
Norge	Giftinformasjonen (Helsedirektoratet)	P.O. Box 7000, St. Olavs Plass 0130 Oslo	112/ +47 22 59 13 00	Døgnapen (Open 24H) www.giftinfo.no

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Expl. 1.3	H203
Flam. Sol. 1	H228
Water-react. 2	H261
Ox. Sol. 1	H271
Acute Tox. 4 (Oral)	H302
Acute Tox. 4 (Innånding: støv, tåke)	H332
Skin Irrit. 2	H315
STOT RE 1	H372
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Fullstendig tekst for klassifiseringskategorier og H-setninger: se avsnitt 16

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP)



GHS01

Signalord (CLP) : Fare
Inneholder : kaliumperklorat, bariumnitrat, trinatriumheksafluoraluminat
Faresetning (CLP) : H203 - Eksplosjonsfarlig; fare for brann, trykkbølge eller utkast av fragmenter.
Sikkerhetssetninger (CLP) : P210 - Holdes vekk fra varme/gnister/åpen ild/varme overflater. – Røyking forbudt.
P234 - Oppbevares bare i originalemballasjen.

Sikkerhetsdatablad

Display, KAT.F 4

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

	P240 - Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes. P370+P372+P380+P373 - Ved brann: Eksplosjonsfare. Evakuer området. IKKE bekjemp brannen når den når eksplosive varer. P370+P380+P375 - Ved brann: Evakuer området. Bekjemp brannen på avstand på grunn av eksplosjonsfare. P401 - Oppbevares i samsvar med lokale forskrifter på sprengstoffer. P501 - Innhold/holder leveres til oppsamlingspunkter for farlig avfall og spesialavfall i henhold til lokale, regionale, nasjonale og/eller internasjonale regler. P250 - Må ikke utsettes for sliping/støt/friksjon.
Tilleggssetninger	: Ved anbefalt bruksområde og tilstand er alle ingredienser godt beskyttet i den tekniske enheten. Ved brudd på forsegling kan produktets bestanddeler være helseskadelige.

2.3. Andre farer

Andre fareområder som ikke resulterer i klassifisering : Ingen under normale forhold.

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller som betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper ved en konsentrasjon lik eller over 0,1 %, i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Gjelder ikke

3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	Kons. (% w/w)	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
kaliumperklorat	(CAS-nr) 7778-74-7 (EU nr) 231-912-9	5 – 50	Ox. Sol. 1, H271 Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg kroppsvekt)
bariumnitrat	(CAS-nr) 10022-31-8 (EU nr) 233-020-5 (REACH-nr.) 01-2119986880-22	5 – 50	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=355 mg/kg kroppsvekt) Acute Tox. 4 (Innånding:støv,tåke), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h)
Kobberoksid Stoff med tiltaks- og grenseverdi for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet	(CAS-nr) 1317-38-0 (EU nr) 215-269-1 (EU-identifikationsnummer) 029-016-00-6 (REACH-nr.) 01-2119502447-44	20 – 25	Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
Svovel	(CAS-nr) 7704-34-9 (EU nr) 231-722-6 (EU-identifikationsnummer) 016-094-00-1 (REACH-nr.) 01-2119487295-27	8 – 20	Skin Irrit. 2, H315
trinatriumheksafluoraluminat	(CAS-nr) 13775-53-6 (EU nr) 237-410-6 (EU-identifikationsnummer) 009-016-00-2	10 – 20	Acute Tox. 4 (Innånding), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411

Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell	: Ikke gi noe å drikke hvis personen er bevisstløs. Ved illebefinnende, oppsøk en lege (vis om mulig etiketten).
FØRSTEHJELP etter innånding	: Ved eksponering for enhetens innhold: La den rammede puste frisk luft. La den forulykkede hvile. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege ved ubehag.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Ved eksponering for enhetens innhold: Vask forsiktig med mye såpe og vann. Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp. Børst bort løse partikler fra huden.

Sikkerhetsdatablad

Display, KAT.F 4

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: Ved eksponering for enhetens innhold: Skyll forsiktig med vann i flere minutter, Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen, Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Ved eksponering for enhetens innhold: Gi mye vann å drikke, Oppsøk lege umiddelbart, Vis dette sikkerhetsdatabladet til legen hvis du kan. Hvis ikke, vis legen pakningsvedlegget eller emballasjen.

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

Symptomer/virkninger	: Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
Symptomer/virkninger ved innånding	: Alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding. Farlig ved innånding.
Symptomer/virkninger ved hudkontakt	: Irriterer huden. Kløe.
Symptomer/virkninger ved svelging	: Inntak kan forårsake kvalme, brekninger og diaré. Inntak av en liten mengde av produktet innebærer en alvorlig helsefare.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen spesifikke tiltak er identifisert.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler	: Bruk egnede midler til å kjempe mot nærliggende brann. Skum. Tørt pulver. Sand. Karbondioksid.
Uegnet slukningsmiddel	: Ikke bruk en kraftig vannstråle. Bruk ikke slukkemidler som inneholder vann.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfare	: Brann- eller eksplosjonsfarlig ved oppvarming. Fjern alle tennkilder ved lekkasje.
Eksplosjonsfare	: Eksplosiv. Eksplosjonsfare. Varmen kan forårsake trykkøkning og sprengning av lukkede containere, med spredning av brannen og økende fare for brannskader.
Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann	: Giftig røyk kan frigjøres.

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukningsinstruksjoner	: Ved brann: Evakuer området. Bekjemp brannen på avstand på grunn av eksplosjonsfare. IKKE bekjemp brannen hvis den når eksplosivene. Vær forsiktig hvis du kjemper mot kjemisk brann. Unngå at spillvann fra bekjempelse av ild kommer ut i miljøet.
Beskyttelse under brannslukking	: Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig personlig verneutstyr, inklusivt luftforsynt åndedrettsvern (EN137). Hansker. Bruk vernedress.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og rutiner

Alminnelige forholdsregler	: Unngå flammer og gnister. Fjern alle antennelseskilder. Ikke utsett for åpen ild. Røyking forbudt. Fjern antennelseskilder. Vis spesiell forsiktighet for å unngå utladning av statisk elektrisitet. Unngå kontakt med luft.
----------------------------	--

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Verneutstyr	: Se Avsnitt 8.
Nødsprosedyrer	: Hold unødvendig personale unna. Ikke utsett for åpen ild eller gnister. Røyking forbudt.

6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr	: Skaff rengjøringspersonalet og hjelpepersonalet egnet verneutstyr.
Nødsprosedyrer	: Luft området.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Utslipp til kloakk og elver forbudt. Unngå utslipp i kloakk og drikkevann. Unngå utslipp til miljøet. Myndighetene må varsles dersom produkt flyter ut i kloakk eller offentlige vann.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til opprydding	: Alt avfall samles opp i egnede og merkede beholdere og destrueres i henhold til gjeldende lokalt regelverk.
Rengjøringsmetoder	: Reduser mest mulig produksjon av støv. Få opp produktet med mekaniske hjelpemidler. Kost eller spa opp i containere som egner seg. Lagres separat.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se avsnitt 13. Se Avsnitt 8. Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr.

Sikkerhetsdatablad

Display, KAT.F 4

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Ytterligere farer under behandling : Farlige avfall p.g.a. eksplosjonsfare. Unngå kontakt med vann.
- Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Må ikke utsettes for sliping, støt, friksjon. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Unngå oppbygging av statisk elektrisitet. Unngå støvutvikling. Unngå kontakt med huden og øynene. Må ikke utsettes for sliping/støt/friksjon. Ikke utsett for åpen ild. Røyking forbudt. Unngå kontakt med luft. Beskytt mot fukt. Må ikke blandes med brennbare stoffer/... Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. Ikke innånd støv, røyk.
- Hygieniske forhåndsregler : Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hender grundig etter bruk.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Tekniske tiltak : Følg relevante retningslinjer for jording for å unngå statisk elektrisitet. Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes.
- Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares tørt. Oppbevares i lukket beholder. Lagres i den opprinnelige emballasjen. Beskytt mot fukt. Lagres på brannsikker plass. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Oppbevares unna matvarer, drikke og dyrefôr. Unngå støt og friksjoner. Oppbevares i samsvar med lokale forskrifter på sprengstoffer.
- Uforenlige materialer : Antennelseskilder. Direkte solstråler. Varmekilder. Unngå kontakt med vann, brennbare stoffer.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere data.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

8.1.1 Nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen og biologiske grenseverdier

Eksponeringsgrenseverdier for de øvrige bestanddeler

aluminiumpulver (stabilisert) (7429-90-5)		
Norge - Grenser for arbeidseksponering		
Lokalt navn	Aluminiumpulver (pyroteknikk)	
Grenseverdi	5 mg/m ³	
Regulatorisk referanse	FOR-2021-06-28-2248	

Karbon (7440-44-0)		
Norge - Grenser for arbeidseksponering		
Lokalt navn	Organisk støv, totalstøv	
Grenseverdi	5 mg/m ³	
Regulatorisk referanse	FOR-2021-06-28-2248	

8.1.2. Anbefalte målemetoder

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.1.3. Luftforurensende stoffer som dannes

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.1.4. DNEL og PNEC

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.1.5. Kontroll banding

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.2. Eksponeringskontroll

8.2.1. Egnede tekniske kontrollmekanismer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

Sikkerhetsdatablad

Display, KAT.F 4

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

8.2.2. Personlig verneutstyr

Personlig verneutstyr:

Tettsluttende vernebriller.



8.2.2.1. Øye- og ansiktsbeskyttelse

Øyebeskyttelse:

Vernebriller med tett sidevern eller sikkerhetsbriller. STANDARD EN 166.

8.2.2.2. Hudbeskyttelse

Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær

Håndvern:

Bruk egnede vernehansker ved fare for hudkontakt. Vernehansker i neopren- eller nitrilgummi. Materialets tykkelse: 0,09mm. Gjennombruddstid: >480 min. STANDARD EN 374.

8.2.2.3. Andedrettsvern

Andedrettsvern:

Ingen andedrettsvern er påkrevet i normale bruksforhold med egnet ventilasjon. Ved eksponering for enhetens innhold: Spesielt personlig verneutstyr: åndedrettsvern med A/P2 filter for organiske damper og skadelig støv. Standard EN 405. EN 14387

8.2.2.4. Farer ved oppvarming

Beskyttelse mot termiske farer:

Eksplisjonsvern.

8.2.3. Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Andre opplysninger:

Ikke spis, ikke drikk og ikke røyk under bruk. Vask hendene og ethvert annet eksponert område med mildt såpevann, før du spiser, drikker, røyker, og før du forlater arbeidet. Personlig verneutstyr skal velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Fast stoff
Farge	: Varierende.
Utseende	: Pulver i en forpakning.
Lukt	: Ingen.
Lukterskel	: Gjelder ikke
Smeltepunkt	: Ikke bestemt.
Frysepunkt	: Ikke bestemt.
Kokepunkt	: Ikke bestemt.
Brannfarlighet	: Ved kontakt med vann utvikles brannfarlige gasser som kan selvantenne.
Eksplisive egenskaper	: Fare for brann eller utkast av fragmenter.
Brannfarlige egenskaper	: Kan forårsake brann eller eksplosjon; sterkt oksiderende.
Eksplisjonsgrenser	: Eksplisiv i kontakt med brennbare stoffer. Ikke bestemt.
Nedre eksplisjonsgrense (LEL)	: Gjelder ikke
Øvre eksplisjonsgrense (UEL)	: Gjelder ikke
Flammepunkt	: Ikke bestemt.
Selvantennelsestemperatur	: Ikke bestemt.
Nedbrytningstemperatur	: Ikke bestemt.
pH	: Ikke anvendelig
pH løsning	: Ikke tilgjengelig
Viskositet, kinematisk	: Gjelder ikke
Viskositet, dynamisk	: Gjelder ikke
Løselighet	: Stoffet er uoppløselig i vann.
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	: Ikke tilgjengelig
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	: Ikke bestemt.
Damptrykk	: Ikke anvendelig.
Damptrykk ved 50°C	: Ikke tilgjengelig

Sikkerhetsdatablad

Display, KAT.F 4

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Massetetthet	: Ikke tilgjengelig
Relativ tetthet	: > 1
Relativ dampetthet ved 20°C	: Gjelder ikke
Partikkelstørrelse	: Ikke tilgjengelig
Partikkels størrelsefordeling	: Ikke tilgjengelig
Partikkelfasong	: Ikke tilgjengelig
Partikkels størrelsesforhold	: Ikke tilgjengelig
Partikkels aggregeringsstatus	: Ikke tilgjengelig
Partikkels agglomerasjonsstatus	: Ikke tilgjengelig
Partikkels spesifikke flateareale	: Ikke tilgjengelig
Partikkels støvbarhet	: Ikke tilgjengelig

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Ingen ytterligere informasjon foreligger

9.2.2. Andre sikkerhetskjennetegn

Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	: Gjelder ikke
Ytterligere informasjon	: Ingen kjente.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Fare for brann eller utkast av fragmenter.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ved kontakt med vann utvikles brannfarlige gasser som kan selvantenne.

10.4. Forhold som skal unngås

Direkte solstråler. Varme. Gnister. Bar flamme. Overoppheting. Unngå støt og friksjoner.

10.5. Uforenlige materialer

Ingen kjente.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen nedbrytning ved normal bruk og oppbevaring.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet (oral)	: Farlig ved svelging.
Akutt toksisitet (hud)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (innånding)	: Farlig ved innånding.

Display, KAT.F 4	
ATE CLP (oralt)	415,205 mg/kg kroppsvekt
ATE CLP (støv, tåke)	2,143 mg/l/4h

Svovel (7704-34-9)	
LD50 oral rotte	> 3000 mg/kg
LD50 hud kanin	> 2000 mg/kg

Karbon (7440-44-0)	
LD50 oral rotte	> 10000 mg/kg
LC50 Inhalering - Rotte	> 64,4 mg/l

Sikkerhetsdatablad

Display, KAT.F 4

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

bariumnitrat (10022-31-8)	
LD50 oral rotte	355 mg/kg

Kobberoksid (1317-38-0)	
LD50 oral rotte	> 2000 mg/kg

kaliumnitrat (7757-79-1)	
LD50 oral rotte	3750 mg/kg

Hudetsing/hudirritasjon	: Irriterer huden. pH: Ikke anvendelig
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Ikke klassifisert pH: Ikke anvendelig
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt
Kreftframkallende egenskaper	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt
Giftighet for reproduksjon	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt
STOT – enkelteksponering	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt
STOT – gjentatt eksponering	: Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

trinatriumheksafluoraluminat (13775-53-6)	
STOT – gjentatt eksponering	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Aspirasjonsfare	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt

Display, KAT.F 4	
Viskositet, kinematisk	Gjelder ikke

11.2. Opplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

11.2.2 Andre opplysninger

Mulige skadevirkninger på mennesker og mulige symptomer	: Farlig ved svelging, Farlig ved innånding.
---	--

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt)	: Meget giftig for liv i vann.
Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk)	: Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

titan (7440-32-6)	
LC50 - Fisk [1]	7,31 mg/l

kaliumperklorat (7778-74-7)	
LC50 - Fisk [1]	2511 mg/l

Sikkerhetsdatablad

Display, KAT.F 4

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

aluminiumpulver (stabilisert) (7429-90-5)	
LC50 - Fisk [1]	> 100 mg/l
EC50 - Krepssdyr [1]	> 100 mg/l
ErC50 alger	> 100 mg/l

Svovel (7704-34-9)	
LC50 - Fisk [1]	866 mg/l (96 timer - Brachydanio rerio, sebrafisk)
EC50 - Krepssdyr [1]	> 5000 mg/l (48 timer - Daphnia magna)

Kobberoksid (1317-38-0)	
LC50 - Fisk [1]	25,4 mg/l Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)
EC50 - Krepssdyr [1]	0,011 mg/l

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Display, KAT.F 4	
Persistens og nedbrytbarhet	Ikke lett biologisk nedbrytbar. Kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i miljøet.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Display, KAT.F 4	
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	Ikke bestemt.
Bioakkumuleringsevne	Ikke etablert.

aluminiumpulver (stabilisert) (7429-90-5)	
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	18
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	< 3

Karbon (7440-44-0)	
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	0,14

bariumnitrat (10022-31-8)	
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	< 0

kaliumnitrat (7757-79-1)	
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	< 0

12.4. Mobilitet i jord

Display, KAT.F 4	
Økologi - jord/mark	Stoffet er uoppløselig i vann.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Display, KAT.F 4	
Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII	
Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII	

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Miljørelaterte bivirkninger forårsaket av hormonforstyrrende : På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillende egenskaper

12.7. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger : Ingen kjente.
Ytterligere informasjon : Unngå utslipp til miljøet.

Sikkerhetsdatablad

Display, KAT.F 4

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Regional lovgivning (avfall)	: Avhendes som farlig avfall.
Avfallsbehandlingsmetoder	: Innholdet/beholderen avhendes i henhold til den godkjente avfallsinnsamlerens sorteringsinstrukser. Skal ikke slippes ut i avløp.
Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje	: Avhendes i henhold til gjeldende lokale/nasjonale sikkerhetsregler. Innhold/beholder leveres til et godkjent avfallsdeponeringsanlegg.
Ytterligere informasjon	: Farlige avfall p.g.a. eksplosjonsfare. De tomme beholderne håndteres forsiktig da væskerestene er antennelige.
Økologi - avfallsstoffer	: Unngå utslipp til miljøet.
Europeisk avfallsliste (EAL) kode	: 16 04 03* - annet eksplosivt avfall

AVSNITT 14: Transportopplysninger

I samsvar med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID /

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. FN-nummer eller ID-nummer				
UN 0335	UN 0335	UN 0335	UN 0335	UN 0335
14.2. FN-forsendelsesnavn				
FYRVERKERI	FIREWORKS	Fireworks	FYRVERKERI	FYRVERKERI
Transportdokumentbeskrivelse				
UN 0335 FYRVERKERI, 1.3G, (C5000D), MILJØFARLIG	UN 0335 FIREWORKS, 1.3G, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 0335 Fireworks, 1.3G, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 0335 FYRVERKERI, 1.3G (1.3G), MILJØFARLIG	UN 0335 FYRVERKERI, 1.3G (1.3G), MILJØFARLIG
14.3. Transportfareklasse(r)				
1.3G	1.3G	1.3G	1.3G	1.3G
				
14.4. Emballasjegruppe				
Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
14.5. Miljøfarer				
Miljøskadelig : Ja	Miljøskadelig : Ja Maritim forurensningskilde : Ja	Miljøskadelig : Ja	Miljøskadelig : Ja	Miljøskadelig : Ja
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner				

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Veitransport

Klassifiseringskode (ADR)	: 1.3G
Spesielle bestemmelser (ADR)	: 645
Begrensede mengder (ADR)	: 0
Unntatte mengder (ADR)	: E0

Sjøfart

Begrensede mengder (IMDG)	: 0
Unntatte mengder (IMDG)	: E0
EmS-nr. (Brann)	: F-B
EmS-nr. (Spill)	: S-X

Luftfart

PCA begrensede mengder (IATA)	: Forbiden
-------------------------------	------------

Vannveitransport

Klassifiseringskode (ADN)	: 1.3G
Spesiell bestemmelse (ADN)	: 645
Begrensede mengder (ADN)	: 0

Sikkerhetsdatablad

Display, KAT.F 4

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Unntatte mengder (ADN)	: E0
Jernbanetransport	
Spesiell bestemmelse (RID)	: 645
Begrensede mengder (RID)	: 0
Unntatte mengder (RID)	: E0
Fareidentifikasjonsnummer (RID)	: 1.3G

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Gjelder ikke

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

15.1.1. eu-forskrifter

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XVII (regulerende vilkår)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH-kandidatlisten

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

Inneholder ingen stoffer oppført på PIC-listen (EU-forordning 649/2012 om eksport og import av skadelige kjemikalier)

Inneholder ingen stoffer som er oppført på POP-listen (EU-forordning 2019/1021 om persistente organiske forurensende stoffer)

15.1.2. Nasjonale forskrifter

EUROPAPARLAMENTS OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1272/2008 av 16. november 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger - endringer til direktiv 67/548/EØF, 1999/45/EF og forordning (EF) nr. 1907/2006. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften).

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

AVSNITT 16: Øvrige opplysninger

Datakilder	: EUROPAPARLAMENTS OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1272/2008 av 16. november 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger - endringer til direktiv 67/548/EØF, 1999/45/EF og forordning (EF) nr. 1907/2006. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften). . . ifølge Forordning (EU) 2015/830. Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP].
Andre opplysninger	: Ingen.

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

Acute Tox. 4 (Innånding)	Akutt giftighet (ved innånding) Kategori 4
Acute Tox. 4 (Innånding:støv,tåke)	Akutt giftighet (Innånding:støv,tåke) Kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 4
Aquatic Acute 1	Farlig for vannmiljøet – akutt fare, Kategori 1
Aquatic Chronic 1	Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 1
Aquatic Chronic 2	Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 2
Expl. 1.3	Eksplorative varer, gruppe 1.3
Flam. Sol. 1	Brannfarlige faste stoffer, Kategori 1
H203	Eksplisjonsfarlig; fare for brann, trykkbølge eller utkast av fragmenter.
H228	Brannfarlig fast stoff.
H261	Ved kontakt med vann utvikles brannfarlige gasser.
H271	Kan forårsake brann eller eksplosjon; sterkt oksiderende.
H272	Kan forsterke brann; oksiderende.
H302	Farlig ved svelging.
H315	Irriterer huden.
H332	Farlig ved innånding.
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Ox. Sol. 1	Oksiderende faste stoffer, Kategori 1
Ox. Sol. 2	Oksiderende faste stoffer, Kategori 2
Skin Irrit. 2	Etsende/irriterende for huden, Kategori 2
STOT RE 1	Giftvirkning på bestemte organer – gjentatt eksponering, Kategori 1
Water-react. 2	Stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser, Kategori 2

Opplysningene i dette sikkerhetsdatablad er basert på vår nåværende kunnskap og på gjeldende regelverk og nasjonal lovgivning. Informasjonen er basert på sist tilgjengelige data og er kun gjeldende for produktets tiltenkte bruksområde.