

## SIKKERHETSDATABLAD

# Aluminium, fin, pulver

**AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET****1.1. Produktidentifikator**

▼ Handelsnavn:	Aluminium, fin, pulver
Produkt nr.:	801600
REACH registreringsnummer:	01-2119529243-45-XXXX
Andre produktidentifikatorer:	Indeksnr.: 013-002-00-1 EF-nr.: 231-072-3 CAS-nr.: 7429-90-5
Unik Formular Identifikasjon (UFI):	RSFY-EQWV-H2M8-5UD4

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

Aktuelle identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen: Laboratoriebruk  
Bare for yrkesbrukere.

Brukskategorier (REACH):

Sektor brukskategori	Beskrivelse
SU 24	Vitenskapelig forskning og utvikling
Produktkategori	Beskrivelse
PC 21	Laboratoriekjemikalier
Prosesskategori	Beskrivelse
PROC 15	Bruk som laboratoriereagens

Ikke tilrådte anvendelser: Sprengstoffer

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Selskapsopplysninger:	<b>Frederiksen Scientific AS</b> Ilebergveien 3 NO-3011 Drammen Norge Tel: +47 71 58 89 00
Kontaktperson:	Anders C. Aaby
E-post:	aca@frederiksen-scientific.com
Revidert:	06.01.2024
SDS Versjon:	7.0
Dato for forrige utgave:	06.09.2023 (6.0)

**1.4. Nødtelefonnummer**

Nødsituasjon: Ring 113, be om giftinformasjonen. Åpent 24 timer i døgnet.  
Giftinformasjonen på tlf.nr.: +47 22 59 13 00  
Se avsnitt 4 om 'Førstehjelpstiltak'

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

Klassifisert i henhold til CLP-forskriften.

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Flam. Sol. 1; H228, Brannfarlig fast stoff.

Water-react. 2; H261, Ved kontakt med vann utvikles brannfarlige gasser.

### 2.2. Merkingselementer

*Farepiktogram:*



*Varselord:*

Fare

*Faresetninger:*

Brannfarlig fast stoff. (H228)

Ved kontakt med vann utvikles brannfarlige gasser. (H261)

*Sikkerhetssetning(er):*

*Generelt:*

-

▼ *Forebygging:*

Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt. (P210)  
Unngå kontakt med vann. (P223)  
Innholdet håndteres og lagres under en inertgass. Beskyttes mot fuktighet. (P231+P232)  
Bruk [elektrisk materiell/belysningsmateriell/ventilasjonsmateriell] som er eksplosjonssikkert. (P241)  
Benytt øyevern/vernehansker/verneklær. (P280)

*Tiltak:*

VED HUDKONTAKT: Børst bort løse partikler fra huden. Skyll i kaldt vann. (P302+P335+P334\_special)  
Ved brann: Bruk pulver/karbondioksid som slökkemiddel. (P370+P378)

*Oppbevaring:*

-

*Disponering:*

-

*Inneholder:*

Aluminiumpulver (stabilisert)

*Annen merkning:*

UFI: RSFY-EQWV-H2M8-5UD4

### 2.3. Andre farer

*Annet:*

Vanligvis utgjør aluminiumpulver med en partikkelstørrelse på 40 mesh (420 mikron) eller mindre brann- og eksplosjonsfare. Støv fra brennbart tørrstoff kan være eksplosivt, selv når det ikke er snakk om farlige stoffer.  
Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB.

Produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605.

### AVSNITT 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

#### 3.1. Stoffer

Produkt/bestanddel	Identifikatorer	% w/w	Klassifisering	Anm.
Aluminiumpulver (stabilisert)	CAS-nr.: 7429-90-5 EF-nr.: 231-072-3 REACH: 01-2119529243-45-XXXX Indeksnr.: 013-002-00-1	95 - 100 %	Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 2, H261	

#### 3.2. Stoffblandinger

Ikke relevant. Dette produktet er et stoff.

Se avsnitt 16 for de fullstendige H-setningene det vises til ovenfor. Administrative norm(er) er, hvis tilgjengelig, oppført i avsnitt 8.

#### Annen informasjon

-

### AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

*Generelt:*

Ved uhell: Kontakt lege eller legevakt - ta med etiketten eller dette sikkerhetsdatabladet.  
Ved vedvarende symptomer eller ved tvil om den skaddes tilstand skal det søkes legehjelp. Gi aldri en bevisstløs person vann eller lignende.

*Innånding:*

Ved pustevisker eller irritasjon i luftveiene: Ta personen ut i frisk luft og hold personen under oppsyn.

*Hudkontakt:*

Tilsølt tøy og sko fjernes. Hud som har vært i kontakt med materialet vaskes grundig med vann og såpe. Hudrensemiddel kan brukes. Bruk IKKE løsemidler eller fortynnere.

*Øyekontakt:*

Ved kontakt med øynene: Skyll straks med vann (20-30 °C) i minst 5 minutter. Fjern evt. kontaktlinser. Oppsøk lege.

*Svelging:*

Hvis personen er ved bevissthet, skyll munnen med vann og hold personen under oppsyn. Gi aldri personen noe å drikke. Ved illebefinnende: Kontakt lege omgående

*Forbrenning:*

og ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra produktet. Ikke fremkall brekninger, med mindre legen anbefaler det. Senk hodet, slik at evt. oppkast ikke vil renne ned i munnen og halsen.

Skyll med rikelige mengder vann inntil smerten opphører og fortsatt deretter i 30 min.

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

Ingen kjente

#### **4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Behandles symptomatisk.

#### **Merknader til lege**

Ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra materialet.

### **AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK**

#### **5.1. Slökkingsmidler**

Egnede slökkingsmidler: pulver (Klasse D), natriumklorid (granulat), tørr sand.

Uegnede slökkingsmidler: VANN!

#### **5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Brann vil utvikle tett røyk. Det kan utgjøre helsefare å bli utsatt for nedbrytningsprodukter. Lukkede beholdere som utsettes for ild, avkjøles med vann. La ikke vann fra brannsløkking renne ut i kloakk og vannløp.

Hvis produktet utsettes for høye temperaturer, f.eks. i tilfelle brann, kan det dannes farlige nedbrytningsprodukter. Disse er:

Noen metalloksider

#### **5.3. Råd til brannmannskaper**

Brannsløkningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern med full ansiktsmaske.

### **AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP**

#### **6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Fjern om mulig brennbart materiale. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede områder.

Områder med spill kan være glatte.

#### **6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Unngå utledning til sjøer, bekker, kloakker mm.

Hold uvedkommende borte fra fareområdet.

#### **6.3. ▼ Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Rengjøring av materialet må kun gjøres med naler eller myke børster av naturlige materialer.

Skuffer som brukes til å samle opp materialet, må være ledende og gnistfrie. Det må ikke brukes syntetiske børster eller skuffer av plast eller annet ikke-ledende materiale, siden de har en tendens til å samle opp sterke statiske ladninger.

Fukt sølt materiale med vann om det er en risiko for støvdannelse.

Rengjøring foretas så langt som det er mulig med rengjøringsmidler. Løsemidler bør unngås.

#### **6.4. Henvisning til andre avsnitt**

Se avsnitt 13 "Sluttbehandling" om håndtering av avfall.

Se avsnitt 8 "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr" for beskyttelsesforanstaltninger.

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1. ▼ Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Hold alle beholdere forseglet bortsett fra når de åpnes for å ta ut materiale. Etter hver bruk forsegles beholderen umiddelbart på nytt for å unngå kontaminering, eller i tilfelle det er snakk om pastaer, tap av løsemiddel.

Kan danne lettantennelige støvkonsentrasjoner i luften.

Treff tiltak mot statisk elektrisitet.

Regelmessig renhold bør innføres for å sikre at det ikke samler seg opp støv på overflater.

Røking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidsområdet.

Se avsnitt 8 'Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr' for opplysning om personlig beskyttelse.

### 7.2. ▼ Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje.

Hold alle beholdere forseglet bortsett fra når de åpnes for å ta ut materiale. Etter hver bruk forsegles beholderen umiddelbart på nytt for å unngå kontaminering, eller i tilfelle det er snakk om pastaer, tap av løsemiddel.

Bruk av en inert gass for å erstatte luft kan øke sikkerheten i stor grad under mange operasjoner, spesielt der det er umulig å sikre eliminering av alle antennelseskilder.

Sørg for å hindre at pulver siver ut på gulvet eller på andre beholdere.

Oppbevares kjølig på et godt ventilert område, borte fra mulige antennelseskilder.

Oppbevares tørt. Oppbevares i lukket beholder.

*Egnet emballasje:*

Oppbevares alltid i beholdere av samme materiale som den originale.

▼ *Oppbevaringsbetingelser:*

Romtemperatur, 15 - 25°C

Tørt, kjølig og godt ventilert

▼ *Uforenlige materialer:*

Vann

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Dette produktet bør bare brukes til formål som beskrevet i avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

Aluminiumpulver (stabilisert)

Grenseverdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 5

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier). FOR-2011-12-06-1358. Sist endret: FOR-2023-03-24-412.

#### DNEL

Aluminiumpulver (stabilisert)

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	3,72 mg/m <sup>3</sup>

#### PNEC

Ingen data tilgjengelige.

**8.2. ▼ Eksponeringskontroll**

Det bør kontrolleres regelmessig at de angitte grenseverdiene overholdes.

*Generelt:*

Ved overføring av materialene bør forekomst av støvskyer holdes på et absolutt minimum. Håndteringen må foregå langsomt og bevisst. Materialene skal overføres fra en beholder til en annen ved bruk av en gnistfri, ledende metallskuffe.

Friksjonsvarme må unngås ved blanding av materialet med andre tørre ingredienser. Den beste typen mikser for en slik tørr blandeoperasjon er en som ikke har noen bevegelige deler, men som heller lager en trommelbevegelse, for eksempel en konisk blender. Det anbefales å tilføre et inert luftlag i blenderen siden det genereres støvskyer. Alt utstyr må være godt jordnet. Røking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidsområdet.

*Eksponeringsscenarioer:*

Ingen eksponeringsscenarioer er implementert for dette produktet.

*Eksponeringsgrenser:*

Bedriftsrelaterte brukere er omfattet av arbeidsmiljølovgivningens regler om maksimumkonsentrasjoner for eksponering. Se arbeidshygiene grenseverdier ovenfor.

*Tekniske tiltak:*

Ingen kontroll nødvendig under forutsetning av at produktet brukes normalt. Det anbefales at alt av støvkontrollutstyr som lokal undertrykksventilasjon er utstyrt med et eksplosjonsdempende system.

Alle elektriske ledninger, -lys og -utstyr må oppfylle minimumskravene til arbeidsplassen og utstyret slik det er beskrevet i nasjonale forskrifter og/eller standarder.

Luftbårne gass- og støvkonsentrasjoner skal holdes lavest mulig og under gjeldende grenseverdier (se ovenfor). Bruk evt. punktutsugning såfremt alminnelig luftgjennomstrømning i arbeidslokalet ikke er tilstrekkelig. Sørg for synlig skiltning av øyenskyller og nødblåser.

*▼ Hygieniske tiltak:*

Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Vær ekstra nøye med hender, underarmer og ansikt.

*Begrensning av eksponering av miljøet:*

Ingen spesielle krav.


**Individuelle vernetiltak**

*Generelt:*


Arbeidsklær skal være produsert av glatte, tettvevde brannsikre/brannhemmende stoffer som ikke har en tendens til å akkumulere statisk elektriske ladninger. Bukser skal ikke ha noen oppbrett der

materialet kan samle seg. Lommer, om det er noen, skal utformes slik at de eliminerer opphopning av støv.  
 Benytt utelukkende CE-merket verneutstyr.


**▼ Åndedrettsvern:**

Arbeidssituasjon	Type	Klasse	Farge	Standarder	
Når det er fare for støvdannelse	Kombifilter AXP1		Brun/Hvit	EN14387, EN143	


**▼ Kroppsvern:**

Arbeidssituasjon	Anbefalt	Type/Kategori	Standarder	
Bruk som laboratoriereagens	Bruk egnede verneklær, for eksempel overaller laget av polypropylen eller arbeidsklær laget av bomull/polyester.	-	-	

**▼ Håndvern:**

Arbeidssituasjon	Materiale	Hanskeykkels e (mm)	Gjennomtreng ningstid (min.)	Standarder	
Ved langvarig eksponering eller høye konsentrasjoner	Nitril	0,2	> 480	EN374-2, EN374-3, EN388	

**▼ Øyevern:**

Type	Standarder	
Bruk beskyttelsesbriller med sideskjold.	EN166	

**AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**
**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

<b>▼ Tilstandsform:</b>	Pulver
<b>Farge:</b>	Grå
<b>Lukt / Luktterskel (ppm):</b>	Ingen lukt
<b>pH:</b>	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
<b>▼ Tetthet (g/cm<sup>3</sup>):</b>	2,7 (20 °C)
<b>Kinematisk viskositet:</b>	Ikke relevant - produktet er et fast stoff
<b>Partikkelegenskaper:</b>	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

**Tilstandsendring og damptrykk**

<b>▼ Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):</b>	660,37
<b>Bløtgjøringspunkt / -område (voks og lim) (°C):</b>	Ikke relevant - produktet er et fast stoff

▼ <i>Kokepunkt (°C):</i>	2470
<i>Damptrykk:</i>	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
<i>Relativ damp tetthet:</i>	Ikke relevant - produktet er et fast stoff
<i>Spaltingstemperatur (°C):</i>	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

#### Data for brann- og eksplosjonsfarer

▼ <i>Flammepunkt (°C):</i>	Ikke relevant
▼ <i>Antennelighet (°C):</i>	Materialet er antennelig.
<i>Selvantennelsestemperatur (°C):</i>	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
<i>Nedre og øvre eksplosjonsgrense (% v/v):</i>	Ikke relevant - produktet er et fast stoff

#### Løselighet

<i>Løselighet i vann:</i>	Praktisk talt uoppløselig
<i>Fordelingskoeffisient (n-octanol/vann) (LogKow):</i>	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
<i>Løselighet i fett (g/L):</i>	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

#### 9.2. Andre opplysninger

<i>Andre fysiske og kjemiske parametere:</i>	Ingen data tilgjengelige.
<i>Oksiderende egenskaper:</i>	Ingen data

### AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

#### 10.1. Reaktivitet

Ingen data tilgjengelige.

#### 10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelsene som er angitt i avsnitt 7 om "Håndtering og lagring".

#### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ved kontakt med vann utvikles brannfarlige gasser.

#### 10.4. ▼ Forhold som skal unngås

Mekaniske påvirkninger (f.eks. Slag, trykk, støt, friksjon). Ild, gnister eller andre antenningskilder.

#### 10.5. ▼ Uforenlige materialer

Vann

#### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Produktet blir ikke nedbrutt når det brukes som i avsnitt 1.

### AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

##### Akutt giftighet

Produkt/bestanddel	Aluminiumpulver (stabilisert)
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Oral



Test: LD50  
Resultat: > 15900 mg/kg bw

Produkt/bestanddel Aluminiumpulver (stabilisert)  
Art: Rotte  
Opptaksvei: Innånding  
Test: LC50  
Resultat: > 0,888 mg/L air

### Hudetsing/hudirritasjon

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

### Sensibilisering ved innånding

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

### Sensibilisering ved hudkontakt

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

### Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

### Kreftframkallende egenskaper

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

### Reproduksjonstoksisitet

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

### STOT, enkelteksponering

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

### STOT, gjentatt eksponering

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

### Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

## 11.2. Opplysninger om andre farer

### Langsiktige virkninger

Ingen kjente

### ▼ Hormonforstyrrende egenskaper

Blandingen/produktet inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper som kan påvirke helsen.

### Andre opplysninger

Ingen kjente

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Produkt/bestanddel Aluminiumpulver (stabilisert)  
Art: Fisk  
Varighet: Ingen data tilgjengelige  
Resultat: 2,9 µmol/L

Produkt/bestanddel Aluminiumpulver (stabilisert)  
Art: Alge  
Varighet: Ingen data tilgjengelige

I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006(REACH), vedlegg II med endringer, Forordning (EU)2020/878

Resultat: 4980 µg/L

Produkt/bestanddel Aluminiumpulver (stabilisert)

Art: Krepsdyr

Varighet: Ingen data tilgjengelige

Resultat: 99600 µg/L

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ingen data tilgjengelige.

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Ingen data tilgjengelige.

### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelige.

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB.

### 12.6. ▼ Hormonforstyrrende egenskaper

Blandingen/produktet inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper som kan påvirke miljøet.

### 12.7. Andre skadevirkninger

Ingen kjente

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. ▼ Avfallsbehandlingsmetoder

Dette produktet er omfattet av regelverket om farlig avfall. (\*)

HP 3 Brannfarlig

Innhold/holder leveres til godkjent avfallsanlegg.

Fraråde tømning i avløp.

Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

▼ Avfallskode EAL:

16 05 06\*

Laboratoriekjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer, herunder blandinger av laboratoriekjemikalier

### Forurenset emballasje

Emballasje med restinnhold av produktet skal avhendes etter samme bestemmelser som produktet.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

	14.1 FN- eller ID-nummer	14.2 FN-forsendelsesnavn	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 Emballasje- gruppe	14.5 Miljøfarer	Annen informasjon:
ADR	UN1396	ALUMINIUMPULVER, IKKE BELAGT	Klasse: 4.3 Faresedler: 4.3 Klassifiseringskoder: W2 	II	Nei	Begrensede mengder: 500 g Tunnel restriksjonskode: (D/E) Se mer informasjon

I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006(REACH), vedlegg II med endringer, Forordning (EU)2020/878

	14.1 FN- eller ID-nummer	14.2 FN-forsendelsesnavn	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 Emballasje- gruppe	14.5 Miljøfarer	Annen informasjon:
						under.
IMDG	UN1396	ALUMINIUM POWDER, UNCOATED	Klasse: 4.3 Faresedler: 4.3 Klassifiseringskoder: W2 	II	Nei	Begrensede mengder: 500 g EmS: F-G S-O Se mer informasjon under.
IATA	UN1396	ALUMINIUM POWDER, UNCOATED	Klasse: 4.3 Faresedler: 4.3 Klassifiseringskoder: W2 	II	Nei	Se mer informasjon under.

### Annen informasjon

ADR / See Tabell A, punkt 3.2.1 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport. Se punkt 5.4.3, for skriftlige instruksjoner om tapsbegrensning ved hendelser eller ulykker under transport.

IMDG / See punkt 3.2.1 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport.

IATA / See Tabell 4.2 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport.

Produktet er omfattet av konvensjonene om farlig gods.

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke relevant.

### 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data tilgjengelige.

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

*Anvendelsesbegrensninger:*

Bare for yrkesbrukere.

*Krav om særlig utdanning:*

Ingen spesielle krav.

*SEVESO - Farekategorier / spesifiserte farlige kjemikalier:*

Ikke relevant.

*Forskrift om håndtering av utgangsstoffer for eksplosiver:*

Aluminiumpulver (stabilisert) (Tillegg II)

▼ REACH forskriften, Vedlegg XVII:

Aluminiumpulver (stabilisert) er underlagt REACH-restriksjoner, REACH-vedlegg XVII (Inngangsnummer 40).

*Deklarering av kjemikalier:*

Produktet er registreringspliktig i produktregisteret, fordi det inneholder utgangsstoffer for eksplosiver.

*Annen informasjon:*

Ikke relevant.

*Kilder:*

Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning

og behandling av avfall (avfallsforskriften).  
Forskrift 2. mai 2015 nr. 588 om håndtering av utgangsstoffer for eksplosiver.  
Forskrift 19. mai 2015 nr. 541 om deklareringsforskriften (deklareringsforskriften).  
Forskrift 16. juni 2012 nr. 622 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forskriften).  
Forskrift 30. mai 2008 nr. 516 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Nei

### AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

#### Fullstendig tekst for H-setninger som det refereres til i avsnitt 3

H228, Brannfarlig fast stoff.

H261, Ved kontakt med vann utvikles brannfarlige gasser.

#### Fullstendig tekst for identifisert bruker som det refereres til i avsnitt 1

SU 24 = Vitenskapelig forskning og utvikling

PROC 15 = Bruk som laboratoriereagens

PC 21 = Laboratoriekjemikalier

#### Forkortelser og akronymer

ADN/ADNR = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier

ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods

ATE = Akutt toksisitets estimat

BCF = Biokonsentrasjons faktor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne

CLP = Klassifisering, merking og innpakning

CSA = Kjemisk sikkerhetsvurdering

CSR = Kjemisk sikkerhetsrapport

DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå

DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå

EINECS = Fortegnelse over eksisterende kommersielle kjemiske substanser

ES = Eksponeringsscenario

EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring

EuPCS = Europeisk produktkategoriseringssystem

EWC = Europeisk Avfallskatalog

GHS = Globalt Harmonisert System for Klassifisering og Merking av Kjemikalier

IATA/ICAO = Internasjonal lufttransport Forening

IBC = Middels Bulk Kontainer

IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods

LogPow = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for oktanol / vann

MARPOL 73/78 = Den Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip, 1973, modifisert i 1978

OECD = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling

PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig

PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon  
RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods  
RRN = REACH registrerings nummer  
SCL = Spesifikk konsentrasjonsgrense.  
SVHC = Stoffer med meget høy viktighet  
STOT-RE = Giftig mot spesifikt målorgan - Gjentatt eksponering  
STOT-SE = Giftig mot spesifikt målorgan - Enkel eksponering  
TWA = Tidsvektet gjennomsnittlig  
UN = Forenede Nasjoner  
UVBC = Ukjent eller variabel sammensetning, komplekse reaksjonsprodukter eller biologiske materialer.  
VOC = Flyktig organisk forbindelse  
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

**Annen informasjon**

Klassifiseringen av blandingen når det gjelder fysiske farer er basert på eksperimentelle data.

**▼ Sikkerhetsdatablad er validert av**

FLO

**Annet**

Endringer i forhold til siste vesentlige revisjon (første siffer i SDS-versjon, se avsnitt 1) av dette sikkerhetsdatabladet er markert med en blå trekant.

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet gjelder kun produktet nevnt i avsnitt 1 og er ikke nødvendigvis gjeldende ved bruk sammen med andre produkter.

Det anbefales å utlevere dette sikkerhetsdatabladet til den faktiske bruker av produktet. Den nevnte informasjonen kan ikke brukes som produktspesifikasjon.

Land-språk: NO-nb