

**SIKKERHETSDATABLAD**

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Utgave 8.11  
Revisjonsdato 21.02.2024  
Utskriftsdato 20.03.2024**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1 Produkt identifikatorer**

Produktnavn	:	Aluminium (granulat) for syntese
Produktnr.	:	8.20051
Katalog Nr.	:	820051
Merke	:	Millipore
REACH nr.	:	Registreringsnummeret er ikke tilgjengelig for dette stoffet eller dets bruk er fritatt for registrering, årlig tonnasje krever ikke registrering eller registreringen er forutsatt for en senere registreringsdato
CAS-nr.	:	7429-90-5

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

Identifiserte bruksområder	:	Kjemikalie for syntese
----------------------------	---	------------------------

**1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Foretaket	:	Merck Life Science AS Drammensveien 123, 5th floor, N-0277 OSLO
Telefon	:	+47 23 1760-70
Faks	:	+47 23 1760-10
E-post adresse	:	TechnicalService@merckgroup.com

**1.4 Nødtelefonnummer**

Nødtelefon	:	+(47)-22591300 (Giftinformasjonen) +(47)-21930678 (CHEMTREC) Brann og større ulykker 110 Ambulanse medisinsk nødtelefon - 113
------------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

Ikke et farlig stoff eller en farlig blanding i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008.

## 2.2 Merkingselementer

Ingen farepiktogram, ingen varselord, ingen faresetning(er), ingen sikkerhetssetning(er) kreves

## 2.3 Andre farer

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

Økologiske opplysninger:

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Toksikologiske opplysninger:

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

---

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1 Stoffer

Formel	: Al
Molekylvekt	: 27,01 g/mol
CAS-nr.	: 7429-90-5
EF-nr.	: 231-072-3

Ingen komponenter må utleveres i henhold til gjeldende regelverk.

---

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Ved innånding

Etter innåndning: frisk luft.

#### Ved hudkontakt

Ved hudkontakt: Alle tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/ dusj huden med vann.

#### Ved øyekontakt

Etter øyekontakt: Skyll med mye vann. Fjern kontaktlinser.

#### Ved svelging

Etter svelging: Gi vann å drikke (2 glass som mest). Kontakt lege hvis ubehag oppstår.

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

De viktigste kjente symptomer og virkninger er beskrevet i merking (se avsnitt 2.2), og / eller i avsnitt 11

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

Ingen data tilgjengelig

---

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1 Slokkingsmidler

#### Egnede slokkingsmidler

Spesialpulver mot metallbrann Sand Sement

#### Ueguede slokkingsmidler

Vann Skum

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Aluminiumoksid

Brennbar.

Ikke brennbar.

Utvikling av skadelige forbrenningsgasser eller damper er mulig ved brann.

Brann i omgivelsene kan frigjøre farlige damper.

### 5.3 Råd til brannmannskaper

I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske.

### 5.4 Utfyllende opplysninger

ingen

---

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Råd for ikke-profesjonelt personell Unngå inåndning av støv. Sørg for skikkelig ventilasjon. Evakuer fareområdet, følg nødsituasjonsprosedyrene, kontakt ekspert. For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Ingen spesielle forholdsregler er nødvendige.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Vær oppmerksom på mulige materialbegrensninger (se avsnitt 7 og 10). Tas opp tørt. Leveres til avhending. Rengjør det berørte området. Unngå støvdannelse.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

For fjerning, se seksjon 13.

---

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

For forholdsregler se avsnitt 2.2.

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

#### Oppbevaringsforhold

Tett lukket. Tørt.

Anbefalt oppbevaringstemperatur, se etiketten.

#### Lagringsklasse

Tysk oppbevarings klassifisering (TRGS 510): 11: Brennbare stoffer

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Bortsett fra bruksområdene nevnt i avsnitt 1.2 er det ikke andre spesifikke bruksområder foreskrevet

---

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametere

#### Bestanddelere med arbeidsplassrelaterte administrative normer

Inneholder ingen stoffer med arbeidsplassrelaterte administrative normer.

### 8.2 Eksponeringskontroll

#### Personlig verneutstyr

##### Vern av øyne/ ansikt

Bruk utstyr for øyebeskyttelse som er testet og godkjent i henhold til standarder som NIOSH (US) og EN 166 (EU). Vernebriller

##### Hudvern

Denne rekommendasjon gjelder kun for produktet nevnt i HMS-databladet og leverert av oss for bruk som er spesifisert av oss. Ved oppløsning eller blanding med andre stoffer under betingelser som er forskjellige fra de i EN 16523-1, kontakt leverandøren av CE-godkjente hansker f.eks. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Full kontakt

Materiale: Nitrilgummi

minimum hansketykkelse: 0,11 mm

Gjennomtrengningstid: 480 min

Materiale testet: KCL 741 Dermatril® L

Sprut

Materiale: Nitrilgummi

minimum hansketykkelse: 0,11 mm

Gjennomtrengningstid: 480 min

Materiale testet: KCL 741 Dermatril® L

##### Åndedrettsvern

påbudt når det dannes støv.

Våre anbefalinger om filtre for åndedrettsvern er basert på følgende standarder: DIN EN 143, DIN 14387 og andre medfølgende standarder relatert til bruken av åndedrettsvernet.

Anbefalt filtertype: Filtertype P2

Entreprenøren må forsikre at vedlikehold, rensing og testing av åndedrettsverneutstyr utføres i henhold til produsentens instruksjer. Disse forholdsreglene må dokumenteres skikkelig

##### Kontroll av miljøutsettelse

Ingen spesielle forholdsregler er nødvendige.

---

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

- |                                                      |                                                                                                  |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) Fysisk tilstand                                   | granulater                                                                                       |
| b) Farge                                             | sølv                                                                                             |
| c) Lukt                                              | Ingen data tilgjengelig                                                                          |
| d) Smelte-/frysepunkt                                | Ingen data tilgjengelig                                                                          |
| e) Startkokepunkt                                    | Ingen data tilgjengelig                                                                          |
| f) Antennelighet (fast stoff, gass)                  | Ingen data tilgjengelig                                                                          |
| g) Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosive grenser | Ingen data tilgjengelig                                                                          |
| h) Flammepunkt                                       | Ikke anvendbar                                                                                   |
| i) Selvantennelsestemperatur                         | Ingen data tilgjengelig                                                                          |
| j) Dekomponeringstemperatur                          | Ingen data tilgjengelig                                                                          |
| k) pH-verdi                                          | Ingen data tilgjengelig                                                                          |
| l) Viskositet                                        | Viskositet, kinematisk: Ingen data tilgjengelig<br>Viskositet, dynamisk: Ingen data tilgjengelig |
| m) Vannløselighet                                    | Ingen data tilgjengelig                                                                          |
| n) Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann             | Gjelder ikke for uorganiske stoffer                                                              |
| o) Damptrykk                                         | Ingen data tilgjengelig                                                                          |
| p) Relativ tetthet                                   | Ingen data tilgjengelig                                                                          |
| Relativ tetthet                                      | Ingen data tilgjengelig                                                                          |
| q) Relativ damp tetthet                              | Ingen data tilgjengelig                                                                          |
| r) Partikkelkarakteristikk                           | Ingen data tilgjengelig                                                                          |
| s) Eksplosive egenskaper                             | Ingen data tilgjengelig                                                                          |
| t) Oksidasjonsegenskaper                             | ingen                                                                                            |

### 9.2 Annen sikkerhetsinformasjon

Ingen data tilgjengelig

---

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Følgende gjelder generelt brannfarlige organiske substanser og blandinger: potensiell fare for støveksplasjon.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Dette produktet er kjemisk stabilt under standard miljøforhold (romtemperatur).

### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Ingen data tilgjengelig

#### 10.4 Forhold som skal unngås

Ingen informasjon er tilgjengelig

#### 10.5 Uforenlige materialer

Ingen data tilgjengelig

#### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

I tilfelle av brann: se avsnitt 5

---

### AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

#### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

##### Akutt giftighet

Oral: Ingen data tilgjengelig

Innånding: Ingen data tilgjengelig

Hud: Ingen data tilgjengelig

##### Hudetsing / Hudirritasjon

Ingen data tilgjengelig

##### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Ingen data tilgjengelig

##### Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Ingen data tilgjengelig

##### Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Ingen data tilgjengelig

##### Kreftframkallende egenskap

Ingen data tilgjengelig

##### Reproduksjonstoksisitet

Ingen data tilgjengelig

##### Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse

Ingen data tilgjengelig

##### Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse

Ingen data tilgjengelig

##### Aspirasjonsfare

Ingen data tilgjengelig

#### 11.2 Øvrig informasjon

##### Hormonforstyrrende egenskaper

###### Produkt:

Vurdering

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Etter vår beste kjennskap er ikke de kjemiske, fysiske og toksikologiske egenskapene fullstendig undersøkt.

---

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

Ingen data tilgjengelig

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Metoder som skal bestemme biodegraderingshet gjelder ikke for uorganiske stoffer.

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen data tilgjengelig

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

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

PBT / vPvB-vurdering ikke tilgjengelig siden kjemisk sikkerhetsvurdering ikke er påkrevd / ikke utført

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

#### Produkt:

Vurdering

: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

### 12.7 Andre skadevirkninger

Ingen data tilgjengelig

---

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### **Produkt**

Avfallsstoffer må deponeres i henhold til nasjonale eller lokale bestemmelser eller blanding med annet avfall. Håndter ikke-rengjorte beholdere slik som produktet selv skal behandles. Se [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) for prosesser vedrørende retur av kjemikalier og containere eller kontakt oss der hvis du har flere spørsmål.

---

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### 14.1 FN-nummer

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

### 14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR/RID: Ikke farlig gods

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

#### **14.3 Transportfareklasse(r)**

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

#### **14.4 Emballasjegruppe**

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

#### **14.5 Miljøfarer**

ADR/RID: nei IMDG Havforurensende stoff: IATA: nei  
nei

#### **14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Ingen data tilgjengelig

##### **Utfyllende opplysninger**

Ikke klassifisert som farlig gods i h.t. transportforskriftene.

---

### **AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**

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

Dette sikkerhetsdatabladet retter seg etter kravene til Forordning (EF) nr. 1907/2006.

#### **15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

For dette produktet er ikke kjemisk sikkerhetsvurdering utført



## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### Full tekst av andre forkortelser

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingsssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieiliste; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

### Utfyllende opplysninger

Vi anser ovennevnte informasjon for å være korrekt, men den inkluderer ikke nødvendigvis all informasjon om stoffet og skal derfor kun brukes som veiledning. Informasjonen i dette dokumentet er basert på nåværende kunnskap og benyttes for å angi hensiktsmessige vernetiltak for produktet. Det representerer ikke en garanti for egenskapene til produktet. Sigma-Aldrichkonsernet og dets tilknytninger, skal ikke bli holdt ansvarlig for skade som følge av håndtering eller kontakt med produktet over. Se [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) og/eller baksiden på fakturaen eller pakkseddelen for ytterligere salgsbetingelser.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Det er kun tillatt å lage ubegrenset papirkopier til internt bruk.

Merket på topp- og/eller bunntekst på dette dokumentet vil kanskje ikke visuelt stemme med produktet som er kjøpt, siden vi er i ferd med å endre vårt merke. Men all informasjon i dokumentet som gjelder produktet forblir uforandret og stemmer med det bestilte produktet. For mer informasjon, vennligst kontakt [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).

Millipore- 8.20051

Side 10 av 10

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

**MERCK**