

# Aluminum grit

Revisjonsdato 08.05.2026

## AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

### 1.1 Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	Aluminum grit
Kjemisk navn	aluminium
Formel	Al
EC/NLP-nr	231-072-3
CAS-nr	7429-90-5
Indeks-nr	013-001-00-6
Revisjonsdato	08.05.2026
Utgave nummer	1.0

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

Anvendelse / bruksområde	Kjemikalie for syntese.
Anvendelser som frarådes	Dette produktet anbefales ikke for annen bruk enn det som er angitt over.

### 1.3 Opplysning om leverandør av sikkerhetsdatabladet

Leverandør	FYBIKON A/S Postboks 8228 Vågsbygd 4676 KRISTIANSAND Norge Telefon: 38 01 21 66 www.fybikon.no
E-post	postmaster@fybikon.no
Ansvarlig person	Fybikon A/S
Utarbeidet av	Fybikon A/S
1.4 Nødtelefonnummer	<b>Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00.</b>

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til 1272/2008EC	Flam Sol 1; H228 Water-react 2; H261
--	---

### 2.2 Merkningselementer

#### Piktogram



GHS02

#### Varselord

Fare

#### Faresetninger

H261 Ved kontakt med vann utvikles brannfarlige gasser.  
H228 Brannfarlig fast stoff.

#### Sikkerhetssetninger

#### Forebygging

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.  
P223 Unngå all kontakt med vann.  
P231 Håndteres under inertgass.  
P232 Beskyttes mot fuktighet.  
P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

## Aluminum grit

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato 08.05.2026

Tiltak	P334 Skyll i kaldt vann / anvend våt kompress. P335 Børst bort løse partikler fra huden.
Oppbevaring	P402 Oppbevares tørt. P404 Oppbevares i lukket beholder.
2.3 Andre farer	Stoffet inneholder ingen komponenter på 0,1 % eller mer som er vurdert som PBT eller vPvB. Stoffet inneholder ikke komponenter med hormonforstyrrende egenskaper på 0,1 % eller høyere. Ingen andre farer kjent.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

## 3.1 Stoffer

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering	Note	Vekt-%
Aluminum	EC nr: 231-072-3 CAS nr: 7429-90-5 Index nr: 013-001-00-6	Flam Sol 1; H228 Water-react 2; H261	T,9a,Æ	60 - 100

## Tegnforklaring

Water-react 2: Stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser.  
Pyr Sol 1: Pyrofore faste stoffer.

## Ingredienskommentarer

Note T: Dette stoff kan slippes ut i markedet i en form som ikke har de fysiske farer som er oppgitt i klassifiseringen i oppføringen i stofflisten. Hvis resultatet av den relevante metode(r) i overensstemmelse med del 2 i bilag I til denne forordning viser at det markedsførte stoff, i den spesifikke form ikke viser denne fysiske fare, klassifiseres det i overensstemmelse med resultat av forsøk. De relevante opplysninger, herunder henvisning til de relevante testmetode(r), oppgis på sikkerhetsdatabladet.

Note 9a: Stoffet har en harmonisert klassifisering fastsatt i forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP), vedlegg VI, tabell 3.

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

## 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Sørg for frie luftveier. Flytt personen til frisk luft. Skyll munn og nese/svelg. Kontakt lege ved irritasjon, hoste eller ubehag.
Hudkontakt	Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.
Øyekontakt	Skyll forsiktig med vann i flere minutter; Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre.
Svelging	Skyll munnen. Gi små slurker vann kun hvis personen er våken og ikke har problemer med å svelge. IKKE fremkall brekninger. Kontakt straks Giftinformasjonen eller lege
4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede	Kan utvikle brannfarlige gasser ved kontakt med vann. Innånding av støv kan gi irritasjon. Forsinkede virkninger kan ikke utelukkes.
4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig	Ved ulykke eller uvelhet, ta straks kontakt med lege, vis fram etikett, bruksanvisningen eller sikkerhetsdatabladet.
Annen informasjon	Gi aldri noe å drikke til en bevisstløs person.

## AVSNITT 5: BRANNSLOKINGSTILTAK

## 5.1 Slukkingsmidler

Passende slukningsmidler	Vanntåke, skum, CO2 og pulver.
Uegnede slukningsmidler	Vann. Unngå rettet vannstråle i slukningsarbeidet.
5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen	Brennbar. Ved brann kan det dannes farlige forbrennings- eller nedbrytningsprodukter. Må ikke blandes med vann.
5.3 Råd til brannmannskaper	Ved slukking av brann anbefales standard verneutstyr med flammehemmende jakke, hjelm med ansiktsvern, hansker, gummistøvler og selvforsynt pusteapparat i lukkede rom. Bruk av

## Aluminum grit

åndedrettsbeskyttelse med frisklufttilførsel anbefales.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner	Unngå all kontakt med vann, på grunn av fare for voldsom reaksjon og eksplosjonsaktig brann. Bruk verneutstyr som beskrevet i avsnitt 8.
6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø	Unngå utslipp til miljøet;
6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing	Leveres nærmeste mottakstasjon for destruering.
6.4 Henvisning til andre avsnitt	Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering. Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr. Se avsnitt 12 for informasjon om økologi. Se avsnitt 13 for informasjon om fjerning av avfall.

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering	Hold arbeidsplassen tørr og unngå kontakt med vann. Unngå innånding av støv og kontakt med stoffet. Sørg for god ventilasjon. Hold borte fra varme og antennelseskilder. Bytt forurensede klær og vask hendene etter bruk.
7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter	Oppbevares tett lukket og beskyttet mot fuktighet, varme og antennelseskilder. Tillat aldri produktet å komme i kontakt med vann under lagring.
Spesielle egenskaper og farer	Unngå kontakt med luft. Produktet bør ikke brukes i nærheten av antennelseskilder.
7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)	Industriell og profesjonell bruk.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametre	Ingrediens	EC nr	CAS nr	8 timer		Korttid		Ref.	Anm.	År
				mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm			
	Aluminiumpulver (pyroteknikk)	231-072-3	7429-90-5	5				Norsk		2026

Anmerkning om tiltak- og grenseverdier	Ingen yrkeshygieniske eksponeringsgrenser er relevante for produktet.
8.2 Eksponeringskontroll	
Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Sunn fornuft og sikkerhetsregler skal alltid brukes ved allmenn omgang med kjemikalier. Sørg for at emballasjen er riktig merket for å forebygge uforutsett eksponering eller feilaktig bruk. Sørg for bruk av anbefalt verneutstyr og vernetøy. Sørg for tilstrekkelig utsug eller ventilasjon på arbeidsplassen. Unngå kontakt med øyne og hud. Hold verneutstyr tørt og rent.
Åndedrettsvern	Åndedrettsutstyr er normalt ikke nødvendig hvor det er tilstrekkelig naturlig ventilasjon eller punktavsug. Den europeiske standardiseringskommiteens (CEN) standarder EN136, EN140 og EN405 angir åndedrettsvernsmasker, EN149 og EN143 angir filteranbefalinger. Åndedrettsvern skal alltid brukes hvis luftforurensningen overstiger administrativ norm.
Øyevern	Øyevern skal være i henhold til standarden EN 166.
Håndvern	Beskyttelseshansker av naturlatex, nitril, neopren, PVA, butyl eller PVC med hansketykkelse over 0,1 mm i henhold til standard EN-374. Ved kontinuerlig kontakt: Hansker med gjennomtrengningstid over 480 minutter. Ved kortsiktig sprut/eksponering (inntil 10 minutter): Gjennomtrengningstid over 20 minutter;.
Annen informasjon	Det er god hygienep praksis å unngå hudkontakt mest mulig. Unngå bruk av ringer, klokker eller lignende som er egnet til å holde på produktet og derved forårsake hudreaksjoner. Beskyttelseskrem kan hjelpe til å beskytte utsatte hudområder, men kan ikke erstatte hansker.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

## 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

## Aluminum grit

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato 08.05.2026

a) Fysisk tilstand	Ikke relevant for klassifisering eller farene knyttet til kjemikaliets Pulver.
b) Farge	Metallisk.
c) Lukt	Ikke kjent.
d) Smeltepunkt/ frysepunkt	660,37 C.
e) Koepunkt eller startkoepunkt og kokeområde	Ikke kjent.
f) Antennelighet	Stoffet er et brennbar fast stoff.
g) Nedre og øvre eksplosjonsgrense	Ikke kjent.
h) Flammepunkt	Ikke relevant.
i) Selvantennelsestemperatur	Ikke kjent.
j) Spaltingstemperatur	Ikke kjent.
k) pH	.
l) Kinematisk viskositet	Ikke kjent.
n) Fordelingskoeffisient	Ikke relevant for klassifisering eller farene knyttet til kjemikaliets
o) Damptrykk	Ikke relevant på grunn av kjemikaliets form eller tilstand
p) Tetthet og/eller relativ tetthet	Ikke kjent.
q) Relativ damptetthet	Ikke relevant for klassifisering eller farene knyttet til kjemikaliets
r) Partikkelegenskaper	Ingen data tilgjengelig
9.2 Andre opplysninger	Ingen ytterligere relevant informasjon
Fordampingshastighet	Ikke kjent.

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	Potensiell fare for støveksplasjon. Kan utvikle brannfarlige gasser ved kontakt med vann.
10.2 Kjemisk stabilitet	Stabil under anbefalte lagrings- og håndteringsforhold.
10.3 Risiko for farlige reaksjoner	Fare for eksplosjon ved kontakt med sterke oksidasjonsmidler, vann og enkelte andre stoffer.
10.4 Forhold som skal unngås	Unngå fuktighet.
10.5 Uforenlige materialer	Ikke kjent.
10.6 Farlige nedbrytningsprodukter	I tilfelle av brann kan det dannes skadelige forbrenningsgasser eller damper.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008	
a) Akutt giftighet	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
b) Hudetsing/ hudirritasjon	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
c) Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
d) Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt	Ingen kjent sensibilisering ved hudkontakt eller innånding.
e) Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
f) Kreftfremkallende egenskaper	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
g) Reproduksjonstoksicitet	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
h) STOT - enkelteksponering	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
i) STOT - gjentatt eksponering	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
j) Aspirasjonsfare	Ikke klassifiser som aspirasjonsfarlig.
11.2 Opplysninger om andre farer	Sannsynlig eksponeringsvei: Hudkontakt.

## Aluminum grit

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet	Det foreligger ikke økotoxikologiske data for blandingen basert på oppgitte opplysninger.
12.2 Persistens og nedbrytbarhet	Det foreligger ikke oppgitte data for vurdering av persistens og nedbrytbarhet for blandingen basert på opplysningene i denne forespørselen.
12.3 Bioakkumuleringsevne	Bioakkumulering kan ikke vurderes basert på opplysningene i denne forespørselen.
12.4 Mobilitet i jord	Ingen informasjon foreligger.
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	PBT- og vPvB-vurdering er ikke relevant for dette produktet. Basert på tilgjengelig informasjon er det ikke identifisert stoffer med PBT- eller vPvB-egenskaper.
12.6 Hormonforstyrrende egenskaper	Det foreligger ikke tilstrekkelige data til å fastslå hormonforstyrrende egenskaper for produktet som helhet. Basert på tilgjengelige data foreligger det ikke grunnlag for å klassifisere produktet som hormonforstyrrende.
12.7 Andre skadevirkninger	Tømming i omgivelsene må unngås.

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder	Angivelse av EAL-koder er kun veiledende. Sjekk alltid avfallskoden med henblikk på den aktuelle tilstand produktet befinner seg i. De endelige avfallsgrupper og koder må bestemmes av sluttbruker basert på den faktiske bruken av produktet. EAL: *16 05 06 laboratoriekjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer, herunder blandinger av laboratoriekjemikalier.
Avfallsgrupper	
Annen informasjon	I henhold til kommisjonsforordning 1357/2014 er avfall klassifisert som avfallstype: Produktet får ikke slippes ut i avløp, vassdrag, grunnvann eller i miljøet.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN nr. eller id nummer	1396
14.2 FN-forsendelsesnavn	
Varenavn	Ikke farlig gods
14.3 Transportfareklasse(r)	
ADR/RID klasse	Ikke relevant.
14.4 Emballasjegruppe	Ikke relevant
14.5 Miljøfarer	Ikke relevant
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Tunnelrestriksjonskode: (D/E) Spesialbestemmelser (SP): Ikke kjent. EmS (sjo): Ikke kjent. Blandet last: Ikke kjent. Skal ikke transporteres sammen med: Ikke kjent. Lagring/handtering under transport: Ikke kjent. Tiltak for transportpersonell: Ikke kjent.
14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter	Ikke relevant.
Annen informasjon	UN 1396 gjelder for aluminiumspulver, ikke belagt, og produktet transporteres som farlig gods klasse 4.3.

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen	FOR-2012-06-16-622 Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP).  Kommisjonsforordning (EU) nr. 453/2010 av 20. mai 2010 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH) vedlegg II (Vedlegg I - "II").  ADR/RID: Forskrift om landtransport av farlig gods (ADR/RID 2025).  Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier). Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære (Arbeidstilsynet, 2008).
--	--

## Aluminum grit

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato 08.05.2026

	<p>ECHA (European Chemicals Agency) C&amp;L Inventory database.</p> <p>FOR 2004-06-01 nr 922: Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften).</p> <p>.</p> <p>Ex-ECB databasen (<a href="http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=cla">http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=cla</a>).</p> <p>Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier.</p> <p>Avfallsforskriften (miljøverndepartementet) - FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall.</p> <p>Europeisk avfallskatalog og liste over farlig avfall gyldig fra 1. januar 2002.</p> <p>FOR-2015-05-19-541 Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften).</p>
15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet	<p>Produktet inneholder ingen merkepliktige ingredienser, det er ikke utarbeidet sikkerhetsvurderingsrapport (eksponeringsscenario) for stoffer som inngår i produktet.</p>
Annen informasjon	<p>Klassifiseringen av dette produktet er gitt på grunnlag av de foreliggende opplysninger fra leverandøren.</p>

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Relevante fare og risiko setninger for hver ingrediens	<p>H228 Brannfarlig fast stoff.</p> <p>H261 Ved kontakt med vann utvikles brannfarlige gasser.</p>
Forkortelser i dokumentet	<p>STOT - Giftvirkning på bestemte organer.</p> <p>EAL - Den europeiske avfallslisten.</p> <p>vPvB - Very Persistent and very Bioaccumulative (require special attention under REACH).</p> <p>PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic.</p> <p>LC50 - Konsentrasjonen av et kjemikalie i luft eller vann som for en bestemt gruppe forsøksdyr fører til dødsfall på 50% over en gitt tidsperiode. Betegnelsen LL50 kan benyttes dersom det aktuelle kjemikaliet ikke er oppløselig i vann.</p> <p>LD50 - Mengden av et kjemikalie som gitt en bestemt gruppe forsøksdyr fører til dødsfall på 50%.</p> <p>Betegnelsen LE50 kan benyttes dersom det aktuelle kjemikaliet ikke er oppløselig i vann.</p> <p>bw/day - body weight / day (kroppsvekt per dag).</p> <p>GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals</p> <p>.</p>
Første gang utgitt	08.05.2026
Annen informasjon	<p>Sikkerhetsdatabladet erstatter alle tidligere utgaver.</p>

--- SIKKERHETSATABLAD i henhold til (EU) direktiv (EC) 1272/2008 og (EU) 2020/878 ---