

# Alu Powder

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878  
Første udgivelsesdato: 21/01/2008 Revisionsdato: 8/08/2024 Erstatte version fra: 20/12/2022 Fremstilling: 6.4

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Blanding  
Navn : Alu Powder  
Produktnummer : 80.0200.1085

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

##### Relevante identificerede anvendelser

Vigtigste anvendelseskategori : Industriel anvendelse, Erhvervsmæssig anvendelse  
Anvendelse af stoffet/blandingen : Alu Powder er en del af Innotec Scratch Repair System og er et specialudviklet aluminiumspigment, der skal tilføjes til Alu Scratch Repair System.

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

PCS Innotec International NV  
Schans 4  
BE - 2480 Dessel  
T.: +32 (0) 14 32 60 01  
F.: +32 (0) 14 32 60 12  
hse@innotec.eu

Distributør:  
Innotec Danmark A/S  
Rudolfsgårdsvej 9  
DK - 8260 VIBY J  
T.: +45 (0) 86 286 336  
info@innotec.dk

#### 1.4. Nødtelefon

+45 (86) 286 336  
+45 (82) 121 212 (Bispebjerg hospital, Giftlinje)

24/24 t (Telefonisk rådgivning: engelsk, fransk, tysk, nederlandsk):  
BIG : +32 (0) 14 58 45 45

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3 H226  
STOT SE 3 H336  
STOT SE 3 H335  
Aquatic Chronic 3 H412

Fuld tekst for fareklasser, H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

##### Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 2.2. Mærkningselementer

##### Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS02

GHS07

Signalord (CLP) :

Advarsel

Indeholder

: solventnaphtha (råolie), let aromatisk; lavtkogende uspecificeret naphtha; [en sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af aromatiske strømme. Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider, overvejende C8 til og med C10, med koginterval omtrent fra 135 °C til 210 °C.]

Faresætninger (CLP)

: H226 - Brandfarlig væske og damp.  
H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene.  
H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.  
H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger (CLP)

: P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.  
P260 - Indånd ikke damp.  
P271 - Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.

# Alu Powder

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

P302+P352 - VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand, sæbe.  
P312 - I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATION, en læge.  
P403+P233 - Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.  
P273 - Undgå udledning til miljøet.

EUH-sætninger

: EUH066 - Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

### 2.3. Andre farer

Indeholder ingen PBT og/ eller vPvB-stoffer  $\geq 0,1\%$  vurderet i overensstemmelse med REACH Bilag XIII

Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet på listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have endokrine forstyrrende egenskaber, eller stof(fer), der ikke er identificeret som havende endokrine forstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er anført i kriterierne, der står opført i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration på over end eller lig med  $0,1\%$

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)
Aluminiumpulver (stabiliseret)	CAS-nummer: 7429-90-5 EINECS / ELINCS number: 231-072-3 EC Index nummer: 013-002-00-1 REACH-nr: 01-2119529243-45	50 – 100	Water-react. 2, H261 Flam. Sol. 1, H228
solventnaphtha (råolie), let aromatisk; lavtkogende uspecificeret naphtha; [en sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af aromatiske strømme. Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider, overvejende C8 til og med C10, med koginterval omtrent fra 135 °C til 210 °C.] (Indeholder < 0,1% benzen (71-43-2)) (Note P)	CAS-nummer: 64742-95-6 EINECS / ELINCS number: 918-668-5 REACH-nr: 01-2119455851-35	12,5 – 20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Carbonhydrider, C9-C13, n-alkaner, isoalkaner, cyklisk, <2% aromatiske forbindelser	CAS-nummer: 64742-48-9 EINECS / ELINCS number: 919-857-5 REACH-nr: 01-2119463258-33	12,5 – 20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304

Note P: Note P : Stoffet skal ikke nødvendigvis klassificeres som kræftfremkaldende eller mutagen, såfremt det kan påvises, at stoffet indeholder mindre end  $0,1\%$  vægtprocent benzen (EINECS-nr. 200-753-7). Klassificeres stoffet ikke som kræftfremkaldende, bør i det mindste sikkerhedssætningerne (P102-)P260-P262- P301 + P310-P331 anvendes. Denne note gælder kun for bestemte komplekse olieafledte stoffer anført i del 3

Fuld tekst for H- og EUH-erklæring: se afsnit 16

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	: Søg lægehjælp ved ubehag.
Indånding	: Ved vejtrækningsbesvær: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen.
Kontakt med huden	: Tilmudset tøj tages straks af. Vask forsigtigt med rigeligt sæbe og vand. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere.
Øjen kontakt	: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
Indtagelse	: I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATION/læge. Fremkald IKKE opkastning. Skyl munden.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Indånding	: Kan forårsage irritation af luftvejene. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Hud kontakt	: Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen tilgængelige oplysninger

# Alu Powder

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Carbondioxid (kuldioxid). Tørt pulver. Vandspray. Alkoholbestandigt skum.  
Uegnede slukningsmidler : Brug ikke en kraftig vandstrøm.

#### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandfare : Brandfarlig væske og damp.  
Eksplosionsfare : Kan danne antændelige/eksplosive damp/luft-blandinger.  
Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand : Ved brand dannes tæt sort røg.

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandslukningsinstruktioner : Undgå, at slukningsvæsker forurener miljøet. Afkøl udsatte beholdere med forstøvet vand eller vandtåge.  
Beskyttelse under brandslukning : Gå ikke ind på brandområdet uden passende beskyttelsesudstyr, inklusive åndedrætsværn.

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Almene forholdsregler : Bær beskyttende beklædning.

#### For ikke-indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : Følg beskyttelsesforanstaltningerne, der er beskrevet i rubrik 7 og 8.  
Nødprocedurer : Evakuer unødvendigt personale.

#### For indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : Rengøringspersonalet bør benytte forsvarligt beskyttelsesudstyr.  
Nødprocedurer : Udluft området.

#### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå, at produktet kommer i kloakken og i drikkevand. Underret myndighederne, hvis væsken trænger ned i kloakker eller ud i vandløb.

#### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Rengøringsprocedurer : Spildt produkt opsuges hurtigst muligt med inaktive faste stoffer, fx ler eller diatoméjord. Dette produkt og dets emballage skal bortskaffes i overensstemmelse med lokal lovgivning. Rengøres ved hjælp af rengøringsmidler. Undgå opløsningsmidler.  
Andre oplysninger : Sørg for passende ventilation.

#### 6.4. Henvisning til andre punkter

Stabil under de i afsnit 7 anbefalede anvendelses- og opbevaringsforhold. Se afsnit 8 angående hvilke personlige værnemidler, der skal bruges. Se afsnit 13 angående bortskaffelse af affald fra rengøring.

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Yderligere farer under behandlingen : Ved brug kan der dannes antændelige damp/luft-blandinger.  
Forholdsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilation i arbejdsområdet for at forhindre dannelsen af dampe. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert.  
Hygiejniske foranstaltninger : Vask hænderne og andre eksponerede steder med mild sæbe og vand, inden der spises, drikkes eller ryges, samt ved arbejdets ophør.

#### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Tekniske foranstaltninger : Følg egnede jordingsprocedurer for at undgå statisk elektricitet.  
Lagerbetingelser : Opbevares et tørt sted. Beskyttes mod sollys. Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares på et brandsikkert sted. Skal holdes væk fra antændingskilder. Rygning forbudt.  
Lagertemperatur : 15 – 30 °C  
Tekniske omstændighed(er) : Opbevares på et godt ventileret sted. Gulvet i lageret skal være inpermeable og således indrettet, at der dannes et opsamlingsbasin.  
Særlige forskrifter for emballagen : Emballagen skal holdes tæt lukket og opbevares tørt. Opbevares kun i den originale beholder.

#### 7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

# Alu Powder

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1. Kontrolparametre

##### Nationale grænseværdier for erhvervmæssig eksponering og biologiske grænseværdier

solventnaphtha (råolie), let aromatisk; lavtkogende uspecificeret naphtha; [en sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af aromatiske strømme. Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider, overvejende C8 til og med C10, med koginterval omtrent fra 135 °C til 210 °C.] (64742-95-6)

##### Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

OEI TWA	120 mg/m <sup>3</sup>
	25 ppm

##### Aluminiumpulver (stabiliseret) (7429-90-5)

##### Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Lokalt navn	Aluminium, pulver og støv, total (2005)
OEI TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 1619 af 19/12/2024

##### Carbonhydrider, C9-C13, n-alkaner, isoalkaner, cyklisk, <2% aromatiske forbindelser (64742-48-9)

##### EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL)

Lokalt navn	White spirit Type 3
IOEL TWA	116 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
IOEL STEL	290 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm
Bemærkning	Skin. (Year of adoption 2007)
lovgivningsmæssig henvisning	SCOEL Recommendations

##### DNEL-værdier og PNECværdier

solventnaphtha (råolie), let aromatisk; lavtkogende uspecificeret naphtha; [en sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af aromatiske strømme. Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider, overvejende C8 til og med C10, med koginterval omtrent fra 135 °C til 210 °C.] (64742-95-6)

##### DNEL/DMEL (Arbejdstagere)

Langvarig - systemisk effekt, dermal	25 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	150 mg/m <sup>3</sup>

##### DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)

Langvarig - systemisk effekt, oral	11 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	32 mg/m <sup>3</sup>
Langvarig - systemisk effekt, dermal	11 mg/kg kropsvægt/dag

##### Carbonhydrider, C9-C13, n-alkaner, isoalkaner, cyklisk, <2% aromatiske forbindelser (64742-48-9)

##### DNEL/DMEL (Arbejdstagere)

Akut - systemisk effekt, indånding	900 mg/m <sup>3</sup>
Langvarig - systemisk effekt, dermal	300 mg/kg kropsvægt/dag

##### DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)

Langvarig - systemisk effekt, indånding	900 mg/m <sup>3</sup>
Langvarig - systemisk effekt, dermal	300 mg/kg kropsvægt/dag

#### 8.2. Eksponeringskontrol

##### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

##### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Sørg for god ventilation på arbejdspladsen.

# Alu Powder

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### Personlige værnemidler

#### Personlige værnemidler:

Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn. Handsker. Sikkerhedsbriller.

#### Personlige værnemidler symbol(er):



### Beskyttelse af øjne og ansigt

#### Øjenværn:

Brug beskyttelsesbriller, der beskytter mod sprøjt

### Beskyttelse af hud

#### Hudværn:

Bær beskyttende beklædning

### Håndværn:

I tilfælde af mulig kontakt mellem produktet og hænderne, opnås tilstrækkelig kemisk beskyttelse ved anvendelse af handsker (kontrolleret i henhold til standard EN374) af følgende materialer: Nitrilgummi. I tilfælde af vedvarende kontakt anbefaler vi handsker med en gennembrudstid på over 240 minutter, helst med > 480 minutter, såfremt de er tilgængelige. Som beskyttelse mod kortvarig kontakt/stænk er anbefalingen den samme, men det kan dog ske at beskyttelseshandsker ikke er tilgængelige i denne beskyttelsesklasse. I disse tilfælde er handsker med kortere gennembrudstid tilstrækkelige, forudsat alle pleje- og udskiftningsanbefalinger følges. Handskers tykkelse giver ingen pålidelig indikator om deres modstandsdygtighed over for bestemte kemikalier, da det afhænger af den nøjagtige sammensætning af handskematerialet. Afhængig af handskens model og materiale, bør dens tykkelse normalt være over 0,35 mm. En handskes egnethed og holdbarhed afhænger af brug (= hyppighed og varighed af kontakten), handskematerialets kemiske resistens og fingerfærdighed. Rådfør dig altid med leverandøren af handsker. Forureneede handsker bør udskiftes. Personlig hudpleje er en forudsætning for en effektiv håndbeskyttelse. Beskyttelseshandsker skal altid anvendes på rene hænder. Efter brug bør hænderne vaskes og tørres grundigt.

### Åndedrætsværn

#### Åndedrætsværn:

Brug passende åndedrætsværn, hvis luftfornyelsen ikke er tilstrækkelig til at holde støv/damp under eksponeringsgrænseværdierne. ABEK- Hg/P3

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	: Flydende
Farve	: sølvgrå.
Udseende	: VÆSKE.
Lugt	: Karakteristisk.
Lugtgrænse	: Ikke tilgængeligt
Smeltepunkt/smeltepunktinterval	: Ikke tilgængeligt
Frysepunkt	: Ikke tilgængeligt
Kogepunkt	: Ikke tilgængeligt
Antændelighed	: Ikke tilgængeligt
Nedre eksplosionsgrænse	: Ikke tilgængeligt
Øvre eksplosionsgrænse	: Ikke tilgængeligt
Flammepunkt	: 40 °C (DIN 53213-1)
Selvantændelsestemperatur	: Ikke selvantændeligt
Nedbrydningstemperatur	: Ikke tilgængeligt
pH	: Ikke tilgængeligt
Viskositet, kinematisk	: Ikke tilgængeligt
Opløselighed	: Vand: Uopløselig
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)	: Ikke tilgængeligt
Damppres	: Ikke tilgængeligt
Damptryk ved 20 °C	: 1 mbar (20 °C)
Massefylde	: Ikke tilgængeligt
Relativ vægtyfylde (vand = 1)	: 1,65 (20 °C)
Damp tæthed	: Ikke tilgængeligt
Partikelegenskaber	: Ikke anvendelig

# Alu Powder

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### 9.2. Andre oplysninger

#### Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Eksplisionsgrænser : 0,6 – 7 vol %

#### Andre sikkerhedskarakteristika

V.O.C. (V.O.S.) : 578 g/l

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

Brandfarlig væske og damp. Ved brug kan brandbare dampe/eksplosive damp-luftblandinger dannes.

#### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

#### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ekstremt høje eller ekstremt lave temperaturer.

#### 10.5. Materialer, der skal undgås

Oxidationsmidler og syrer.

#### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved udsættelse for høje temperaturer kan der udvikles farlige nedbrydningsprodukter, såsom kulmonoxid, kuldioxid, røg, nitrogenoxider (NOx).

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet (oral)	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Akut toksicitet (hud)	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Akut toksicitet (indånding)	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

solventnaphtha (råolie), let aromatisk; lavtkogende uspecificeret naphtha; [en sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af aromatiske strømme. Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider, overvejende C8 til og med C10, med koginterval omtrent fra 135 °C til 210 °C.] (64742-95-6)

LD50/mundtlig/rotte	2000 – 5000 mg/kg (OECD 401)
LD50 hud rotte	> 3160 mg/kg (OECD 402)
LD50/dermal/kanin	> 3160 mg/kg kropsvægt Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50/indånding/4timer/rotte	> 6193 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Remarks on results: other:
LC50 Indånding - Rotte (Dampe)	> 6193 mg/l/4h (OECD 403)

#### Aluminiumpulver (stabiliseret) (7429-90-5)

LD50/mundtlig/rotte	> 15900 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LC50/indånding/4timer/rotte	> 0,888 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

#### Carbonhydrider, C9-C13, n-alkaner, isoalkaner, cyklisk, <2% aromatiske forbindelser (64742-48-9)

LD50/mundtlig/rotte	> 5000 mg/kg
LD50/dermal/kanin	> 5000 mg/kg
LC50/indånding/4timer/rotte	> 4951 mg/l

Hudætsning/-irritation	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Kimcellemutagenicitet	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

# Alu Powder

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Carcinogenicitet	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Reproduktionstoksicitet	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

<b>Aluminiumpulver (stabiliseret) (7429-90-5)</b>	
NOAEL (dyr/han, F0/P)	1000 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Enkel STOT-eksponering : Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. Kan forårsage irritation af luftvejene.

solventnaphtha (råolie), let aromatisk; lavtkogende uspecificeret naphtha; [en sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af aromatiske strømme. Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider, overvejende C8 til og med C10, med kogeinterval omtrent fra 135 °C til 210 °C.] (64742-95-6)

Enkel STOT-eksponering : Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. Kan forårsage irritation af luftvejene.

<b>Carbonhydrider, C9-C13, n-alkaner, isoalkaner, cyklisk, &lt;2% aromatiske forbindelser (64742-48-9)</b>	
Enkel STOT-eksponering	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Gentagne STOT-eksponeringer : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

solventnaphtha (råolie), let aromatisk; lavtkogende uspecificeret naphtha; [en sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af aromatiske strømme. Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider, overvejende C8 til og med C10, med kogeinterval omtrent fra 135 °C til 210 °C.] (64742-95-6)

NOAEL (oral, rotte, 90 dage) : 600 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

<b>Aluminiumpulver (stabiliseret) (7429-90-5)</b>	
LOAEC (indånding, rotte, støv/tåge/røg, 90 dage)	0,05 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)
NOAEL (subkronisk, oral, dyr/hankøn, 90 dage)	1034 mg/kg kropsvægt Animal: dog, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 409 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Non-Rodents)
NOAEL (subkronisk, oral, dyr/hunkøn, 90 dage)	1087 mg/kg kropsvægt Animal: dog, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 409 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Non-Rodents)

Aspirationsfare : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

### 11.2. Oplysninger om andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut) : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

Farlig for vandmiljøet, langtidfare (kronisk) : Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

solventnaphtha (råolie), let aromatisk; lavtkogende uspecificeret naphtha; [en sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af aromatiske strømme. Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider, overvejende C8 til og med C10, med kogeinterval omtrent fra 135 °C til 210 °C.] (64742-95-6)

LC50/96h/fisk	9,22 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i>
EC50/48h/daphnia magna	6,14 mg/l
EC50 72h - Alger [1]	0,42 mg/l Test organisms (species): <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> )
EC50 72h - Alger [2]	0,29 mg/l Test organisms (species): <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> )
ErC50 alger	0 – 2,9 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 72h)

<b>Aluminiumpulver (stabiliseret) (7429-90-5)</b>	
EC50 72h - Alger [1]	1,05 mg/l Test organisms (species): <i>Raphidocelis subcapitata</i> (previous names: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> )
EC50 72h - Alger [2]	0,2 mg/l Test organisms (species): <i>Raphidocelis subcapitata</i> (previous names: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> )

# Alu Powder

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Alu Powder	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtigt nedbrydeligt
Bionedbrydning	78 %

solventnaphtha (råolie), let aromatisk; lavtkogende uspecificeret naphtha; [en sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af aromatiske strømme. Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider, overvejende C8 til og med C10, med koginterval omtrent fra 135 °C til 210 °C.] (64742-95-6)

Persistens og nedbrydelighed	Hurtigt nedbrydeligt
------------------------------	----------------------

### Aluminiumpulver (stabiliseret) (7429-90-5)

Persistens og nedbrydelighed	Hurtigt nedbrydeligt
------------------------------	----------------------

### Carbonhydrider, C9-C13, n-alkaner, isoalkaner, cyklisk, <2% aromatiske forbindelser (64742-48-9)

Persistens og nedbrydelighed	Hurtigt nedbrydeligt
------------------------------	----------------------

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ingen tilgængelige oplysninger

### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen tilgængelige oplysninger

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

Ingen tilgængelige oplysninger

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tilgængelige oplysninger

### 12.7. Andre negative virkninger

Alu Powder	
Generelle information(er)	Sørg for at produkter ikke kommer i rør eller vandløb eller anbragt hvor det kan berøre grund- eller overfladevand, Lad ikke materialet forurene grundvandet.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Regional affaldsforordning	: Bortskaffelse ifølge de lovmæssige forskrifter.
Affald / ubrugte produkter	: Undgå udledning til miljøet.
EAK-kode	: 12 01 04 - Ikke-jernholdigt metalstøv og -partikler 15 01 07 - Glasemballage

#### Danmark

Kemikalieaffaldsgruppe	: H - Affald med lavt energiindhold
Affaldsfraktion	: 03.21

## PUNKT 14: Transportoplysninger

I overensstemmelse med ADR / IMDG / IATA

### 14.1. UN-nummer eller ID-nummer

Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Officiel godsbetegnelse (ADR)	: BRANDFARLIGT ORGANISK FAST STOF, N.O.S.
Officiel godsbetegnelse (IMDG)	: FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S.
Officiel godsbetegnelse (IATA)	: Flammable solid, organic, n.o.s.
Beskrivelse i transportdokument (ADR) (ADR)	: UN 1325 BRANDFARLIGT ORGANISK FAST STOF, N.O.S. (ALUMINIUMPULVER), 4.1, II, (E)
Beskrivelse i transportdokument (IMDG)	: UN 1325 FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S. (ALUMINIUM POWDER), 4.1, II
Beskrivelse i transportdokument (IATA)	: UN 1325 Flammable solid, organic, n.o.s., 4.1, II

### 14.3. Transportfareklasse(r)

#### ADR

Transportfareklasse(r) (ADR)	: 4.1
Faresedler (ADR)	: 4.1



# Alu Powder

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### IMDG

Transportfareklasse(r) (IMDG) : 4.1

Faresedler (IMDG) : 4.1



### IATA

Transportfareklasse(r) (IATA) : 4.1

Faresedler (IATA) : 4.1



### 14.4. Emballagegruppe

Emballagegruppe (ADR) : II

Emballagegruppe (IMDG) : II

Emballagegruppe (IATA) : II

### 14.5. Miljøfarer

EmS-nr. (Brand) : F-A

EmS-nr. (Udslip) : S-G

Yderligere oplysninger : Ingen yderligere oplysninger tilgængelige

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

#### Vejtransport

Klassificeringskode (ADR) : F1

Begrænsede mængder (ADR) : 1kg

Transportkategori (ADR) : 2

Tunnelrestriktionskode : E

#### Søfart

Ingen tilgængelige data

#### Luffart

Ingen tilgængelige data

### 14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### EU-regler

##### REACH Bilag XVII (Restriktions-betingelser)

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XVII (Begrænsningsbetingelser)

##### REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

##### REACH kandidatliste (SVHC)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over REACH-kandidater

##### PIC-forordning (EU 649/2012, Prior Informed Consent (forudgående informeret samtykke))

Indeholder ikke stof(fer) opført på PIC-listen (Forordning EU 649/2012 angående eksport og import af farlige kemikalier)

##### POP-forordning (EU 2019/1021, Persistent Organic Pollutants (persistente organiske miljøgifte))

Indeholder ikke stof(fer) opført på POP-listen (Forordning EU 2019/1021 angående vedvarende organiske forureningsstoffer)

##### Ozonforordning (2024/590)

Indeholder ikke stof(fer) opført på listen over stoffer, der nedbryder ozonlaget (Forordning EU 2024/590 angående stoffer, der nedbryder ozonlaget)

# Alu Powder

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### Rådsforordning (EU) til kontrol af dele, der kan bruges på flere måder

Indeholder intet stof underlagt COUNCIL REGULATION (EU) for kontrol af elementer med dobbelt anvendelse

### VOC-direktiv (2004/42/CE, Volatile Organic Compounds (Flygtige organiske forbindelser))

V.O.C. (V.O.S.) : 578 g/l

### Forordningen udgangsstoffer til eksplosivstoffer (EU 2019/1148)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over udgangsstoffer til eksplosivstoffer (Forordning EU 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer)

### Forordning om narkotikapraekursorer (EF 273/2004)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over narkotikapraekursorer (Forordning EF 273/2004 om narkotikapraekursorer)

### Nationale regler

#### Danmark

Brandfareklasse	: Klasse II-1
En oplagsenhed	: 5 liter
Bemærkninger vedrørende klassificeringen	: R10 <H226;H335;H336;H412>; Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for opbevaring af brandfarlige væsker skal følges.
Danske nationale regler	: Må ikke bruges af unge under 18 år Gravide/ammende kvinder, der arbejder med produktet, må ikke komme i direkte kontakt med det
Danske Nationale forskrifter (Tillæg)	: Desuden omfattet af følgende bekendtgørelser: - Bekendtgørelse om arbejde i forbindelse med eksplosiv atmosfære nr. 478 af 10. juni 2003. Kun til industriel brug.

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Angivelse af ændringer

Punkt	Ændret emne	Kommentar
	Revisionsdato	<b>Modificeret</b>
	Erstatter	<b>Modificeret</b>
4.1	Kontakt med huden	<b>Modificeret</b>
6.1	Almene forholdsregler	<b>Modificeret</b>
6.1	Beskyttelsesudstyr	<b>Modificeret</b>
6.4	Henvi sning til andre punkter (8, 13)	<b>Modificeret</b>
7.2	Tekniske omstændighed(er)	<b>Modificeret</b>
7.2	Lagerbetingelser	<b>Modificeret</b>
8.2	Øjenværn	<b>Modificeret</b>
8.2	Hudværn	<b>Modificeret</b>
8.2	Åndedrætsværn	<b>Modificeret</b>
9.1	Selvantændelsestemperatur	<b>Modificeret</b>
9.1	Opløselighed i vand	<b>Modificeret</b>
9.1	Farve	<b>Modificeret</b>
10.5	Materiale(r) at undgå	<b>Modificeret</b>
10.6	Farlige nedbrydningsprodukter	<b>Modificeret</b>

### Forkortelser og akronymer:

	ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists
--	---

# Alu Powder

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Forkortelser og akronymer:	
	ADR = Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
	ATE = Acute Toxicity Estimate
	CAS = Chemical Abstracts Service
	CLP = Classification, labelling and packaging
	CSR = Chemical Safety Report
	DMEL = Derived Minimal Effect Level
	DNEL = Derived No-Effect Level
	DPD = Dangerous Preparation Directive
	DSD = Dangerous Substance Directive
	EINECS/ELINCS = European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances.
	GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
	HTP = Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet
	IATA = International Air Transport Association
	ICAO = International Civil Aviation Organization
	IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
	IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit Value (EU)
	LC50 = Lethal concentration, 50 percent
	LD50 = Lethal dose, 50 percent
	LEL = Lower Explosion Limit
	MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen
	MAL-kode = Måleteknisk Arbejdshygienisk Luftbehov
	N.O.S. = Not Otherwise Specified
	NDS = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
	NDSch = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
	OEL = Occupational Exposure Limits
	PBT = Persistent, bioaccumulative and toxic
	PNEC = Predicted No-Effect Concentration
	REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
	RID = Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail).
	STEL = Short term exposure limit
	STOT RE = specific target organ toxicity repeated exposure
	STOT SE = specific target organ toxicity single exposure
	SVHC = Substance of Very High Concern
	TLV = Threshold Limit Value
	TRGS = Technischen Regeln für Gefahrstoffe
	TWA = time weighted average
	UEL = Upper Explosion Limit
	VLA-ED = valores límite ambientales para la exposición diaria
	VLA-EC = valores límite ambientales para la exposición de corta duración
	VLE = Valeur Limite d'exposition
	VME = Valeur Limite de Moyenne d'exposition
	VOC = Volatile Organic Compounds

# Alu Powder

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### Forkortelser og akronymer:

	vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative
	WGK = Wassergefährdungsklasse

### H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:

Aquatic Chronic 2	Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 2
Aquatic Chronic 3	Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 3
Asp. Tox. 1	Aspirationsfare, kategori 1
Flam. Liq. 3	Brandfarlige væsker, kategori 3
Flam. Sol. 1	Brandfarlige faste stoffer, kategori 1
STOT SE 3	Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering, kategori 3, narkose
Water-react. 2	Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand udvikler brandfarlige gasser, kategori 2
H226	Brandfarlig væske og damp.
H228	Brandfarligt fast stof.
H261	Ved kontakt med vand udvikles brandfarlige gasser.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
EUH066	Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

SDS PCS Innotec 2025

Ansvarsfraskrivelse i forhold til REACH:

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med oplysningerne i den kemiske sikkerhedsrapport (CSR) i det omfang disse oplysninger var tilgængelige på det tidspunkt, hvor sikkerhedsdatabladet blev udarbejdet (se dato for sidste revision).

Ansvarsfraskrivelse: Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på vores nuværende kendskabsniveau og gældende EU-lovgivning og national lovgivning, da brugernes arbejdsforhold ligger udenfor vores viden og kontrol. Brugeren har altid ansvaret for at sikre, at kravene i gældende lovgivning opfyldes. Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad giver vejledning om produktets sundheds-, sikkerheds- og miljøaspekter og må ikke tolkes som en garanti for teknisk ydelse eller egnethed til bestemte formål. Oplysningerne som gives, vedrører kun det specifikke, anførte produkt og vil ikke nødvendigvis gælde for dette produkt, hvis det bruges i kombination med et andet produkt. Produktet må ikke bruges til noget andet formål end de anførte, uden først at indhente skriftlige instrukser om håndtering.