

Alu Powder

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830
Første utgave: 21/01/2008 Siste revisjon: 18/07/2019 Versjon: 6.2

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

1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Stoffblanding
Produktnavn : Alu Powder
Produktnummer : 80.0200.1085

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

1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Hovedbrukskategori : Industriell bruk, Profesjonell bruk
Bruk av stoffet/blandingen : Alu Powder er en del av Innotec Scratch Repair System og er et spesialutviklet aluminiumspigment som skal tilsettes Alu Scratch Repair.

1.2.2. BRUK SOM FRARÅDES

Ingen informasjon tilgjengelig

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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 Norway AS
Lervikveien 21
NO - 1626 Manstad
Tel.: +47 69390000
Fax.: +47 69398690
Org. nr. 986 927 859 MVA
Hjemmeside: www.innotec.nu
epost@innotec.nu

1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen på tlf.nr.: 22 59 13 00
Se punkt 4 om førstehjelp.

24/24 t (Telefonkonsultasjon: Engelsk, Fransk, Tysk, Nederlandsk):
BIG : +32 (0) 14 58 45 45

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

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

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

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Ingen informasjon tilgjengelig

Alu Powder

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

2.2. Merkingselementer

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

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS02

GHS07

Signalord (CLP) :

Advarsel

Inneholder :

solventnafta (petroleum), lett aromatisk, lavtkokende nafta - uspesifisert, [Kompleks blanding av hydrokarboner dannet ved destillasjon av aromatiske strømmer. Består for det meste av aromatiske hydrokarboner, hovedsakelig C8 til C10, med omtrentlig kokepunktsintervall fra 135 °C til 210 °C (275 °F til 410 °F).]

Faresetning (CLP) :

H226 - Brannfarlig væske og damp.
H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336 - Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger (CLP) :

P210 - Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P260 - Ikke innånd damp.
P271 - Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
P302+P352 - VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann, såpe.
P312 - Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER, en lege ved ubehag.
P403+P233 - Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.
P273 - Unngå utslipp til miljøet.

EUH setninger :

EUH066 - Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

2.3. Andre farer

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Gjelder ikke

3.2. Stoffblandinger

| Produktnavn | Produktidentifikator | % | Klassifisering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) |
|---|---|-----------|--|
| Aluminiumspulver (stabilisert) | (CAS-nummer) 7429-90-5 (EINECS / ELINCS-nummer) 231-072-3 (EU-identifikasjonsnummer) 013-002-00-1 (REACH-nr.) 01-2119529243-45 | 50 – 100 | Water-react. 2, H261 Flam. Sol. 1, H228 |
| solventnafta (petroleum), lett aromatisk, lavtkokende nafta - uspesifisert, [Kompleks blanding av hydrokarboner dannet ved destillasjon av aromatiske strømmer. Består for det meste av aromatiske hydrokarboner, hovedsakelig C8 til C10, med omtrentlig kokepunktsintervall fra 135 °C til 210 °C (275 °F til 410 °F).] (Inneholder <0,1 % benzen (71-43-2)) | (CAS-nummer) 64742-95-6 (EINECS / ELINCS-nummer) 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 |
| Hydrokarboner, C9-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, <2% aromatiske forbindelser | (CAS-nummer) 64742-48-9 (EINECS / ELINCS-nummer) 919-857-5 (REACH-nr.) 01-2119463258-33 | 12,5 – 20 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 |

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

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell :

Søk legehjelp ved ubehag.

FØRSTEHJELP etter innånding :

Ved pustevansker, flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.

FØRSTEHJELP etter hudkontakt :

Tilsølte klær må fjernes straks. Vask med mye vann/... IKKE bruk løsemidler eller tynnere.

FØRSTEHJELP etter øyekontakt :

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

Alu Powder

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

FØRSTEHJELP etter svelging : Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege ved ubehag. IKKE framkall brekning. Skyll munnen.

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

Symptomer/virkninger ved innånding : Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
Symptomer/virkninger ved hudkontakt : Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukkingsmidler

Egnede brannslukningsmidler : Karbondioksid. Tørt pulver. Vannstøv. Alkoholresistent skum.
Uegnet slukningsmiddel : Ikke bruk en sterk vannstrøm.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfare : Brannfarlig væske og damp.
Eksplosjonsfare : Kan danne brennbare/eksplosive damp-luft blandinger.
Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann : Ved brann oppstår det tykk, svart røyk.

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukkingsinstruksjoner : Unngå at spillvann fra bekjempelse av ild kommer ut i miljøet. Bruk vannspray eller damp for å kjøle ned utsatte containere.
Beskyttelse under brannslukking : Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig verneutstyr, inklusiv åndedrettsvern.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Alminnelige forholdsregler : Bruk egnede verneklær.

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Verneutstyr : Se vernetiltakene som er oppført i avsnitt 7 og 8.
Nødsprosedyrer : Hold unødvendig personale unna.

6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr : Skaff rengjøringspersonalet et egnet verneutstyr.
Nødsprosedyrer : Luft området.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp i kloakk og drikkevann. Myndighetene må varsles dersom væske trenger ned i kloakken eller i offentlige vannløp.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Rengjøringsmetoder : Absorber utspilt væske med inerte faste stoffer, f. eks. leire eller diatoméjord hurtigst mulig. Produktet og dets beholder skal bortskaffes på sikker måte, i henhold til lokal lovgivning. Rengjøres med vaskemidler. Unngå løsningsmidler.
Andre opplysninger : Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Stabilt under håndterings- og oppbevaringsforhold som anbefalt i avsnitt 7. Om personlig verneutstyr som bør brukes, se avsnitt 8. Om fjerning, avhending etter rengjøring: se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Ytterligere farer under behandling : Ved bruk kan det dannes antennelig blanding av damp og luft.
Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilasjon i arbeidsområdet for å hindre dannelse av damp. Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Treff tiltak mot statisk elektrisitet. Fjern alle tennkilder ved lekkasje.
Hygieniske forhåndsregler : Vask hendene og ethvert annet eksponert område med mildt såpevann, før du spiser, drikker, røyker, og før du forlater arbeidet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Tekniske tiltak : Følg relevante retningslinjer for jording for å unngå statisk elektrisitet.
Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares tørt. Beskyttes mot sollys. Oppbevares på et godt ventilert sted. Lagres på brannsikker plass. Forby røyking. Holdes unna antennelseskilder.
Lagringstemperatur : 15 – 30 °C
Lagringsplass : Oppbevares på et godt ventilert sted. Ugjennomtrengelig underlag/sump.
Spesielle regler for emballasjen : Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et tørt sted. Oppbevares bare i originalemballasjen.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen informasjon tilgjengelig

Alu Powder

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

solventnafta (petroleum), lett aromatisk, lavtkokende nafta - uspesifisert, [Kompleks blanding av hydrokarboner dannet ved destillasjon av aromatiske strømmer. Består for det meste av aromatiske hydrokarboner, hovedsakelig C8 til C10, med omtrentlig kokepunktintervall fra 135 °C til 210 °C (275 °F til 410 °F).] (64742-95-6)

Norge - Grenser for arbeidseksponering

| | |
|---------------------------|-----------------------|
| Grenseverdi (OEL TWA) [1] | 180 mg/m ³ |
| Grenseverdi (OEL TWA) [2] | 25 ppm |

Aluminiumspulver (stabilisert) (7429-90-5)

Norge - Grenser for arbeidseksponering

| | |
|---------------------------|-------------------------------|
| Lokalt navn | Aluminiumpulver (pyroteknikk) |
| Grenseverdi (OEL TWA) [1] | 5 mg/m ³ |
| Regulatorisk referanse | FOR-2020-04-06-695 |

solventnafta (petroleum), lett aromatisk, lavtkokende nafta - uspesifisert, [Kompleks blanding av hydrokarboner dannet ved destillasjon av aromatiske strømmer. Består for det meste av aromatiske hydrokarboner, hovedsakelig C8 til C10, med omtrentlig kokepunktintervall fra 135 °C til 210 °C (275 °F til 410 °F).] (64742-95-6)

DNEL/DMEL (Arbeidstakere)

| | |
|---|-------------------------|
| Langsiktig - systemiske effekter, dermal | 25 mg/kg kroppsvekt/dag |
| Langsiktig - systemiske effekter, innånding | 150 mg/m ³ |

DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)

| | |
|---|-------------------------|
| Langsiktig - systemiske effekter, innånding | 32 mg/m ³ |
| Langsiktig - systemiske effekter, dermal | 11 mg/kg kroppsvekt/dag |

Hydrokarboner, C9-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, <2% aromatiske forbindelser (64742-48-9)

DNEL/DMEL (Arbeidstakere)

| | |
|--|--------------------------|
| Akutt - systemiske effekter, innånding | 900 mg/m ³ |
| Langsiktig - systemiske effekter, dermal | 300 mg/kg kroppsvekt/dag |

DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)

| | |
|---|--------------------------|
| Langsiktig - systemiske effekter, innånding | 900 mg/m ³ |
| Langsiktig - systemiske effekter, dermal | 300 mg/kg kroppsvekt/dag |

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen.

Personlig verneutstyr:

Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. Hansker. Vernebriller.

Håndvern:

Når håndkontakt med produktet kan oppstå kan bruk av hansker (godkjent i henhold til standard EN374) produsert av følgende materialer gi egnet kjemisk beskyttelse: Nitrilgummi. For kontinuerlig kontakt anbefaler vi hansker med gjennombruddstid på mer enn 240 minutter med preferanse på > 480 minutter. For kortvarig/sprutbeskyttelse anbefaler vi det sammen, men anerkjenner at egnede hansker som gir dette beskyttelsesnivået kanskje ikke er tilgjengelige. I dette tilfellet kan en lavere gjennombruddstid være akseptabelt så lenge regimer for vedlikehold og utskifting av hansker følges strengt. Hansketykkelse er ikke en god indikator på hanskens bestandighet mot et kjemisk stoff ettersom dette avhenger av nøyaktig sammensetning av materialet i hansken. Avhengig av modell og materiale bør hanskens tykkelse generelt være tykkere enn 0,35 mm. Egnethet og holdbarhet for en hanske avhenger av bruk (=hyppighet og varighet for kontakt), kjemisk bestandighet for hanskens materiale og behendighet. Søk alltid råd fra hanskeleverandører. Kontaminerte hansker må skiftes ut. Personlig hygiene er et nøkkelement for effektiv håndpleie. Hansker må kun brukes på rene hender. Etter å ha brukt hansker må man alltid vaske og tørke hendene grundig.

Øyebeskyttelse:

I tilfelle av sprutfare: vernebriller

Alu Powder

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær.

Åndedrettsvern:

Bruk et passende pusteapparat hvis det ikke er tilstrekkelig luft til å holde støv/damp under TLV. Anbefalt: filtertype ABEK

Personlig verneutstyr – symbol(er):



AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| | |
|---|-------------------------------------|
| Form | : Væske |
| Utseende | : Væske. |
| Farge | : sølvfarget. |
| Lukt | : karakteristisk. |
| Luktterskel | : Ingen data tilgjengelig |
| pH | : Ingen data tilgjengelig |
| Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1) | : Ingen data tilgjengelig |
| Smeltepunkt | : Ingen data tilgjengelig |
| Frysepunkt | : Ingen data tilgjengelig |
| Kokepunkt | : Ingen data tilgjengelig |
| Flammepunkt | : 40 °C (DIN 53213-1) |
| Selvantennelsestemperatur | : Produktet er ikke selvantennelig. |
| Nedbrytningstemperatur | : Ingen data tilgjengelig |
| Antennelighet (fast stoff, gass) | : Ingen data tilgjengelig |
| Damptrykk | : Ingen data tilgjengelig |
| Damptrykk ved 20 °C | : 1 mbar (20 °C) |
| Relativ damptetthet ved 20 °C | : Ingen data tilgjengelig |
| Relativ tetthet | : 1,65 (20 °C) |
| Løselighet | : Vann: Uløselig |
| Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow) | : Ingen data tilgjengelig |
| Viskositet, kinematisk | : Ingen data tilgjengelig |
| Viskositet, dynamisk | : Ingen data tilgjengelig |
| Eksplorative egenskaper | : Ingen data tilgjengelig |
| Brannfarlige egenskaper | : Ingen data tilgjengelig |
| Eksplasjonsgrenser | : 0,6 – 7 vol % |

9.2. Andre opplysninger

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

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Brannfarlig væske og damp. Ved bruk kan brennbare damper/eksplosive damp-luft blandinger dannes.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen informasjon tilgjengelig

10.4. Forhold som skal unngås

Ekstremt høye eller ekstremt lave temperaturer.

10.5. Uforenlige materialer

Må holdes unna oksideringsmidler og sterkt alkaliske eller sterkt sure materialer for å unngå muligheten for eksoterm reaksjon.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Kan ved eksponering for høye temperaturer produsere farlige nedbrytningsprodukter som karbonmonoksid og -dioksid, røyk, NxOy.

Alu Powder

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

| | |
|------------------------------|---------------------|
| Akutt toksisitet (oral) | : Ikke klassifisert |
| Akutt toksisitet (hud) | : Ikke klassifisert |
| Akutt toksisitet (innånding) | : Ikke klassifisert |

solventnafta (petroleum), lett aromatisk, lavtkokende nafta - uspesifisert, [Kompleks blanding av hydrokarboner dannet ved destillasjon av aromatiske strømmer. Består for det meste av aromatiske hydrokarboner, hovedsakelig C8 til C10, med omtrentlig kokepunktsintervall fra 135 °C til 210 °C (275 °F til 410 °F).] (64742-95-6)

| | |
|----------------------------------|------------------------------|
| LD50 oral rotte | 2000 – 5000 mg/kg (OECD 401) |
| LD50 hud rotte | > 3160 mg/kg (OECD 402) |
| LC50 Inhalering - Rotte (Damper) | > 6193 mg/l/4h (OECD 403) |

Hydrokarboner, C9-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, <2% aromatiske forbindelser (64742-48-9)

| | |
|-------------------------------|--------------|
| LD50 oral rotte | > 5000 mg/kg |
| LD50 hud kanin | > 5000 mg/kg |
| LC50 innhalering rotte (mg/l) | > 4951 mg/l |

| | |
|--|---------------------|
| Hudetsing/hudirritasjon | : Ikke klassifisert |
| Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon | : Ikke klassifisert |
| Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt | : Ikke klassifisert |
| Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller | : Ikke klassifisert |
| Kreftframkallende egenskap | : Ikke klassifisert |

Giftighet for reproduksjon : Ikke klassifisert

STOT – enkelteksponering : Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

STOT – gjentatt eksponering : Ikke klassifisert

Aspirasjonsfare : Ikke klassifisert

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

| | |
|--|---|
| Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt) | : Ikke klassifisert |
| Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk) | : Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |

solventnafta (petroleum), lett aromatisk, lavtkokende nafta - uspesifisert, [Kompleks blanding av hydrokarboner dannet ved destillasjon av aromatiske strømmer. Består for det meste av aromatiske hydrokarboner, hovedsakelig C8 til C10, med omtrentlig kokepunktsintervall fra 135 °C til 210 °C (275 °F til 410 °F).] (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] | 2,9 mg/l |
| ErC50 alger | 0 – 2,9 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 72h) |

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Alu Powder

| | |
|-----------------------|------|
| Biologisk nedbrytning | 78 % |
|-----------------------|------|

12.3. Bioakkumuleringspotensial

Ingen informasjon tilgjengelig

12.4. Mobilitet i jord

Ingen informasjon tilgjengelig

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen informasjon tilgjengelig

12.6. Andre skadevirkninger

Ytterligere informasjon : Produktet må ikke komme inn i avløp eller vannveier, heller ikke må det kastes der det kan påvirke grunn- og overflatevann. Materialet må ikke få forurense grunnvannssystemet.

Alu Powder

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

| | |
|------------------------------|--|
| Regional lovgivning (avfall) | : Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter. |
| Økologi - avfallsstoffer | : Unngå utslipp til miljøet. |
| Avfallskode EAL | : 12 01 04 - ikke-jernholdig metallstøv og partikler 15 01 07 - emballasje av glass |

AVSNITT 14: Transportopplysninger

I samsvar med ADR / IMDG / IATA

14.1. FN-nummer

| | |
|---------------|-----------|
| UN-nr. (ADR) | : UN 1325 |
| UN-nr. (IMDG) | : UN 1325 |
| UN-nr. (IATA) | : UN 1325 |

14.2. FN-forsendelsesnavn

| | |
|-------------------------------------|--|
| Varenavn (ADR) | : BRANNFARLIG FAST STOFF, ORGANISK, N.O.S. |
| Varenavn (IMDG) | : FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S. |
| Varenavn (IATA) | : Flammable solid, organic, n.o.s. |
| Transportdokumentbeskrivelse (ADR) | : UN 1325 BRANNFARLIG FAST STOFF, ORGANISK, N.O.S. (ALUMINIUMPULVER), 4.1, II, (E) |
| Transportdokumentbeskrivelse (IMDG) | : UN 1325 FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S. (ALUMINIUM POWDER), 4.1, II |
| Transportdokumentbeskrivelse (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 |



IMDG

| | |
|-------------------------------|-------|
| Transportfareklasse(r) (IMDG) | : 4.1 |
| Faresedler (IMDG) | : 4.1 |



IATA

| | |
|-------------------------------|-------|
| Transportfareklasse(r) (IATA) | : 4.1 |
| Faresedler (IATA) | : 4.1 |



14.4. Emballasjegruppe

| | |
|--------------------------|------|
| Emballasjegruppe (ADR) | : II |
| Innpakningsgruppe (IMDG) | : II |
| Emballasjegruppe (IATA) | : II |

14.5. Miljøfarer

| | |
|----------------------------|--|
| Miljøskadelig | : Nei |
| Maritim forurensningskilde | : Nei |
| Andre opplysninger | : Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner |

Alu Powder

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Veitransport

Klassifiseringskode (ADR) : F1
Begrensede mengder (ADR) : 1kg
Transportkategori (ADR) : 2
Tunnelbegrensingskode : E

Sjøfart

EmS-nr. (Brann) : F-A
EmS-nr. (Spill) : S-G

Luftfart

Ingen data tilgjengelig

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL og IBC-regelverket

Gjelder ikke

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

15.1.1. eu-forskrifter

Inneholder ingen stoffer underlagt Vedlegg XVII sine begrensninger

Inneholder ikke stoff på REACH sin kandidatliste

Inneholder ikke noe stoff som er oppført i REACH sitt Vedlegg XIV

Inneholder ingen stoffer som er underlagt Forskrift (EF) nr. 649/2012 av det Europeiske Parlament og Råd fra 4. juli, 2012, angående eksport og import av farlige kjemikalier.

Inneholder ingen stoff(er) som er underlagt Forskrift (EF) nr. 2019/1021 av det Europeiske Parlament og Råd fra 20. juni, 2019, angående vedvarende organiske forurensende stoffer

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

2004/42/EG: : Grenseverdien i EF for dette produktet (produktkategori: II(B)(e)) i brukklar form er maks. 840 g/liter VOC. Innholdet av flyktige organiske forbindelser (VOC) i brukklar form er maks. 578 g/liter.

15.1.2. Nasjonale forskrifter

Norge

Norske nasjonale forskrifter : Personer under 18 år må som hovedregel ikke arbeide med dette produktet.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

AVSNITT 16: Ovrige opplysninger

Forkortelser og akronymer:

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

Alu Powder

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

| | |
|--|---|
| | 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 Arbejdshygiejnisk 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 |
| | vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative |
| | WGK = Wassergefährdungsklasse |

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

| | |
|-------------------|--|
| Aquatic Chronic 2 | Farlig for vannmiljøet — kronisk fare, Kategori 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Farlig for vannmiljøet — kronisk fare, Kategori 3 |
| Asp. Tox. 1 | Aspirasjonsfare, Kategori 1 |
| Flam. Liq. 3 | Brannfarlige væsker, Kategori 3 |
| Flam. Sol. 1 | Brannfarlige faste stoffer, Kategori 1 |
| STOT SE 3 | Giftvirkning på bestemte organer — enkelteksponering, Kategori 3, narkotiske virkninger |
| STOT SE 3 | Giftvirkning på bestemte organer — enkelteksponering, Kategori 3, irritasjon av luftveiene |
| Water-react. 2 | Stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser, Kategori 2 |
| H226 | Brannfarlig væske og damp. |
| H228 | Brannfarlig fast stoff. |

Alu Powder

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

| | |
|--------|---|
| H261 | Ved kontakt med vann utvikles brannfarlige gasser. |
| H304 | Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. |
| H335 | Kan forårsake irritasjon av luftveiene. |
| H336 | Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. |
| H411 | Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |
| H412 | Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |
| EUH066 | Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. |

Del(er) som er endret i forhold til tidligere utgave 16

Tidligere revisjon 24/09/2018

Ansvarsfraskrivelse i forhold til REACH:

sikkerhetsdatabladet er i samsvar med informasjonen i den kjemiske sikkerhetsrapporten (CSR) i den grad denne informasjonen var tilgjengelig på tidspunktet da sikkerhetsdatabladet ble skrevet (se dato for siste revisjon).

Ansvarsfraskrivelse: Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet er basert på vårt nåværende kunnskapsnivå og gjeldende EU-lovgivning og nasjonale lover, da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kjennskap og kontroll. Brukeren har alltid ansvaret for å påse at kravene til gjeldende lovgivning oppfylles. Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet gir veiledning om produktets helse-, sikkerhets- og miljøaspekter og må ikke tolkes som en garanti for teknisk ytelse eller egnethet for bestemte formål. Opplysningene som gis er kun relatert til det spesifikke, angitte produktet og vil ikke nødvendigvis gjelde for dette produktet hvis det brukes i kombinasjon med et annet produkt. Produktet må ikke brukes til noe annet formål enn de som spesifiseres, uten først å innhente skriftlige instruksjoner om håndtering.

Opplysningene i dette