

Alu Powder

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878
Første utgave: 21/01/2008 Siste revisjon: 20/12/2022 Erstatter versjon: 18/07/2019 Versjon: 6.3

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

1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Stoffblanding
Produkt navn : Alu Powder
Produkt nummer : 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

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

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Ingen informasjon tilgjengelig

2.2. Merkingselementer

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

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS02

GHS07

Signalord (CLP)

: Advarsel

Alu Powder

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Inneholder	: solventnafta (petroleum), lett aromatisk, lavtkokende nafta - uspesifisert, [Kompleks blanding av hydrokarboner dannet ved destillasjon av aromatiske strømmen. 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 døsigheit 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

Inneholder ingen PBT/vPvB-substanser $\geq 0,1$ % vurdert i henhold til REACH Vedlegg XIII

Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller som betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper ved en konsentrasjon lik eller over 0,1 %, i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605

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 strømmen. 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.
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 døsigheit eller svimmelhet.

Alu Powder

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

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. Slukningsmidler

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

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

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

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukningsinstruksjoner : 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, inklusivt 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 antenkelig 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 REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

8.1.1 Biologiske grenseverdier og nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

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

8.1.2. Anbefalte overvåkingsprosedyrer

Ingen informasjon tilgjengelig

8.1.3. Kontaminanter dannet i luft

Ingen informasjon tilgjengelig

8.1.4. Avledede nivåer uten virkning («DNEL») og beregnet konsentrasjon uten virkning («PNEC»)

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

8.1.5. Kontroll banding

Ingen informasjon tilgjengelig

8.2. Eksponeringskontroll

8.2.1. Egnede tekniske kontrollmekanismer

Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen.

8.2.2. Personlig verneutstyr

Personlig verneutstyr:

Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. Hansker. Vernebriller.

Alu Powder

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Personlig verneutstyr – symbol(er):



8.2.2.1. Øye- og ansiktsvern

Øyebeskyttelse:

I tilfelle av sprutfare: vernebriller

8.2.2.2. Hudbeskyttelse

Hud- og kroppsværn:

Bruk egnede verneklær.

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 samme, 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.

8.2.2.3. Åndedrettsvern

Åndedrettsvern:

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

8.2.2.4. Termiske risikoområder

Ingen informasjon tilgjengelig

8.2.3. Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Væske
Farge	: sølvfarget.
Utseende	: Væske.
Lukt	: karakteristisk.
Lukterskel	: Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt	: Ikke tilgjengelig
Frysepunkt	: Ikke tilgjengelig
Kokepunkt	: Ikke tilgjengelig
Brannfarlighet	: Ikke tilgjengelig
Ekspljosjonsgrenser	: 0,6 – 7 vol %
Nedre ekspljosjonsgrense	: Ikke tilgjengelig
Øvre ekspljosjonsgrense	: Ikke tilgjengelig
Flammepunkt	: 40 °C (DIN 53213-1)
Selvantennelsestemperatur	: Produktet er ikke selvantennelig.
Nedbrytningstemperatur	: Ikke tilgjengelig
pH	: Ikke tilgjengelig
Viskositet, kinematisk	: Ikke tilgjengelig
Løselighet	: Vann: Uløselig
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	: Ikke tilgjengelig
Damptrykk	: Ikke tilgjengelig
Damptrykk ved 20 °C	: 1 mbar (20 °C)
Massetetthet	: Ikke tilgjengelig
Relativ tetthet	: 1,65 (20 °C)
Relativ damp tetthet ved 20°C	: Ikke tilgjengelig

Alu Powder

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Partikkels karakteristikk : Gjelder ikke

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Eksplisjonsgrenser : 0,6 – 7 vol %

9.2.2. Andre sikkerhetskjennetegn

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 nedbrytingsprodukter

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

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

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 kokepunktintervall 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 kjønnseller : Ikke klassifisert

Kreftframkallende egenskaper : Ikke klassifisert

Giftighet for reproduksjon : Ikke klassifisert

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

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)

STOT – enkelteksponering	Kan forårsake døsigthet eller svimmelhet. Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
--------------------------	---

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

STOT – enkelteksponering	Kan forårsake døsigthet eller svimmelhet.
--------------------------	---

STOT – gjentatt eksponering : Ikke klassifisert

Aspirasjonsfare : Ikke klassifisert

11.2. Opplysninger om andre farer

Ingen informasjon tilgjengelig

Alu Powder

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

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 kokepunktintervall fra 135 °C til 210 °C (275 °F til 410 °F).] (64742-95-6)

LC50/96h/fisk	9,22 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50/48h/daphnia magna	6,14 mg/l
EC50 72h - Alger [1]	2,9 mg/l
ErC50 alger	0 – 2,9 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, 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. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen informasjon tilgjengelig

12.7. 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.

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 eller ID-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



Alu Powder

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (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. Emballasjegruppe

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

14.5. Miljøfarer

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

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

Luffart

Ingen data tilgjengelig

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Gjelder ikke

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

15.1.1. eu-forskrifter

REACH Vedlegg XVII (reguleringsliste)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XVII (regulerende vilkår)

REACH Vedlegg XIV (godkjenningliste)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XIV (godkjenningliste)

REACH-kandidatliste (SVHC)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH-kandidatlisten

PIC-forordning (foregående informert samtykke)

Inneholder ingen stoffer oppført på PIC-listen (EU-forordning 649/2012 om eksport og import av skadelige kjemikalier)

POP-forordning (persistente organiske forurensningsstoffer)

Inneholder ingen stoffer som er oppført på POP-listen (EU-forordning 2019/1021 om persistente organiske forurensende stoffer)

Alu Powder

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Ozon-forordning (1005/2009)

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over ozonnedbrytende stoffer (EU-forordning 1005/2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget)

VOC-direktiv (2004/42)

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

Forordning om forløpsstoffer til sprengstoffer (2019/1148)

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over forløpsstoffer til sprengstoffer (EU-forordning 2019/1148 om bruk og omsetning av forløpsstoffer til sprengstoffer)

Forordning om forløpsstoffer til medikamenter (273/2004)

Inneholder ingen substans(er) oppført på Listen over forløpsstoffer til stoffer/substanser (EF-forordning 273/2004 om produksjon og omsetning av visse substanser brukt til ulovlig produksjon av narkotiske og psykotropiske stoffer)

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: Ovrig informasjon

Endringsindikasjoner

Avsnitt	Endret gjenstand	Modifikasjon	Merknader
	Erstatter	Tilføyet	
	Siste revisjon	Endret	
2.3			
8.1			
8.2			
9.1			
9.2			
11.2.			
12.6			
12.7			
15			
16			

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 REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Forkortelser og akronymer:

	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
EUH066	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
Flam. Liq. 3	Brannfarlige væsker, Kategori 3
Flam. Sol. 1	Brannfarlige faste stoffer, Kategori 1
H226	Brannfarlig væske og damp.
H228	Brannfarlig fast stoff.

Alu Powder

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:	
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.
STOT SE 3	Giftvirkning på bestemte organer – enkeltexponering, Kategori 3, narkotiske virkninger
Water-react. 2	Stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser, Kategori 2

Ansvarsfraskrivelse i forhold til REACH: Opplysningene i dette 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.