



ALU ZM

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878
Utgivelsesdato: 30.10.2015 Redigert: 26.03.2024 Erstatte versjon: 01.09.2023 Versjon: 7.1

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

1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Stoffblanding
Handelsnavn : ALU ZM
UFI : VF00-N0YY-T00R-4WVV
Produktkode : ZALU
Produkttype : Pasta
Produktgruppe : Handelsprodukt

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

1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Beregnet på allmennheten
Hovedbrukskategori : Industriell bruk, Profesjonell bruk, Bruk av forbrukere
Industriell/profesjonell bruksspes : Belegg
Maling
Funksjons- eller brukskategori : 55/999 Andre

1.2.2. Bruk som frarådes

Bruksbegrensninger : Alle andre bruksområder skal godkjennes av produsentens avdeling for bruksteknikk og teknisk markedsføring

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

ZINGAMETALL B.V.
Rozenstraat 4
B 9810 Eke
Belgium
T +32 9 385 68 81
info@zinga.be, www.zinga.eu

1.4. Nødtelefonnummer

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon	Kommentar
Norge	Giftinformasjonen	Folkehelseinstituttet Postboks 222 Skøyen 0213 Oslo	+47 22 59 13 00	Døgnapent hele uken

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Brannfarlige væsker, Kategori 3 H226
Giftvirkning på bestemte organer – enkelttekspnering, Kategori H336
3, narkotiske virkninger
Giftvirkning på bestemte organer – enkelttekspnering, Kategori H335
3, irritasjon av luftveiene
Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 2 H411
Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Brannfarlig væske og damp. Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

ALU ZM

Sikkerhetsdatablad

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

2.2. Merkingselementer

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

Farepiktogrammer (CLP)	:	  
		GHS02 GHS07 GHS09
Signalord (CLP)	:	Advarsel
Inneholder	:	Hydrokarboner, C9, Aromatikk
Faresetning (CLP)	:	H226 - Brannfarlig væske og damp. H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H336 - Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Sikkerhetssetninger (CLP)	:	P101 - Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn. P210 - Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. P260 - Ikke innånd røyk, tåke, aerosoler, damp. P262 - Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. P271 - Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. P273 - Unngå utslipp til miljøet. P301+P310+P331 - VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. IKKE framkall brekning. P501 - Innhold og beholder leveres til et innsamlingssted for farlig avfall eller spesialavfall i henhold til lokalt, regionalt, nasjonalt og/eller internasjonalt regelverk.
EUH setninger	:	EUH066 - Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

2.3. Andre farer

Andre fareområder som ikke resulterer i klassifisering : Ved utilsiktet spill, kan gulvet bli glatt.

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

Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikel 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 delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Gjelder ikke

3.2. Stoffblandinger

Merknader : Klassifiseringen som kreftfremkallende eller mutagen gjelder ikke, da stoffet inneholder under 0,1 vekt%/vekt benzen (EINECS nr. 200-753-7)

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Hydrokarboner, C9, Aromatikk (Merknad P)	CAS-nr: 128601-23-0 EU nr: 918-668-5 REACH-nr.: 01-2119455851-35	60 - 80	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066

ALU ZM

Sikkerhetsdatablad

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

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Aluminiumpulver (stabilisert)	CAS-nr: 7429-90-5 EU nr: 231-072-3 EU-identifikationsnummer: 013-002-00-1 REACH-nr.: 01-2119529243-45	10 - 30	Flam. Sol. 1, H228
Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater (Merknad P)	CAS-nr: 64742-48-9 EU nr: 918-481-9 EU-identifikationsnummer: 649-327-00-6 REACH-nr.: 01-2119457273-39	2 - 6	Asp. Tox. 1, H304

Merknad P: Den harmoniserte klassifiseringen som Kreftfremkallende eller Arvestoffskadelig gjelder med mindre det er mulig å påvise at stoffet inneholder maksimalt 0,1 % w/w benzen (EINECS nr. 200-753-7) – i så fall må en klassifisering også utføres for slike fareklasser i henhold til Tittel II i denne forskriften. I tilfeller hvor stoffet ikke er klassifisert som kreftfremkallende eller arvestoffskadelig, gjelder forholdsreglene (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331.

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

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- FØRSTEHJELP generell
- : Søk legehjelp ved ubehag. Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
- FØRSTEHJELP etter innånding
- : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Søk legehjelp ved ubehag.
- FØRSTEHJELP etter hudkontakt
- : Skyll [eller dusj] huden med vann. Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk. Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
- 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. Forulykkede bringes til øyenlege dersom irritasjon fortsetter.
- FØRSTEHJELP etter svelging
- : Skyll munnen i vann. IKKE framkall brekninger. Ved oppkast må hodet holdes lavt slik at oppkast ikke kommer inn i luftveiene. Søk legehjelp umiddelbart.

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

- Symptomer/virkninger
- : Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
- Symptomer/virkninger ved innånding
- : Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. Kan forårsake hodepine, kvalme og irritasjon av luftveiene.
- Symptomer/virkninger ved hudkontakt
- : Kan forårsake moderat irritasjon. Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
- Symptomer/virkninger ved øyekontakt
- : Kan forårsake øyeirritasjon.
- Symptomer/virkninger ved svelging
- : Inntak kan forårsake kvalme og brekninger. Kan være skadelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

- Egnede brannslukningsmidler
- : Vannspray. Tørt pulver. Skum. Karbondioksid.
- Uegnet slukningsmiddel
- : Ikke bruk en konsentrert vannstråle, da den kan spre seg og spre ilden.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- Brannfare : Brannfarlig væske og damp. Uten god ventilasjon kan det dannes eksplosive blandinger. Damp er som tettere enn luften; kan forflyttes til bakkenivå. Kan antennes på avstand.
- Ekspløsjonsfare : Kan danne brennbare/eksplosive damp-luft blandinger. Treff tiltak mot statisk elektrisitet.

5.3. Råd til brannmannskaper

- Forholdsregler ved brann : Sørg for at beholder oppbevares tett lukket og langt unna varme, gnist og flamme. Dette produktet skal ikke brukes på steder med utilstrekkelig ventilasjon.
- Brannslukkingsinstruksjoner : Kjøøl beholdere/tanker med spredt vannstråle/ plasser dem i sikkerhet. Unngå at spillvann fra bekjempelse av ild kommer ut i miljøet.
- Beskyttelse under brannslukking : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. Uavhengig åndedrettsvern. Heldekkende kroppsvern.
- Andre opplysninger : Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

- Alminnelige forholdsregler : Ingen flammer, ingen gnister. Fjern all antennelseskilde. Vis spesiell forsiktighet for å unngå utladning av statisk elektrisitet. Unngå all kontakt med øynene og huden og ikke pust inn damp eller tåke. I kontakt med jorden, kan danne en glatt film, og dermed en fare for fall.

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

- Verneutstyr : Bruk anbefalt personlig verneutstyr. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksposeringkontroll/personlig verneutstyr".
- Nødsprosedyrer : Ventil utslippsområdet. Ingen flammer, ingen gnister. Fjern all antennelseskilde.

6.1.2. For nødhjelpspersonell

- Verneutstyr : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksposeringkontroll/personlig verneutstyr".
- Nødsprosedyrer : Luft området. Bruk jordet elektrisk/mekanisk utstyr.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet. Unngå utslipp i kloakk og drikkevann. Myndighetene må varsles dersom produkt flyter ut i kloakk eller offentlige vann.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

- Til opprydding : Det utspilte materialet fanges opp ved å demme opp eller med absorberende materialer for å hindre utslipp til kloakksystemet eller elver. Samle opp spill.
- Rengjøringsmetoder : Absorber utspilt væske i et absorberende materiale. Produktet og dets beholder skal bortskaffes på sikker måte, i henhold til lokal lovgivning.
- Andre opplysninger : Sørg for at det luftes godt. I kontakt med jorden, kan danne en glatt film, og dermed en fare for fall.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksposeringkontroll/personlig verneutstyr". For avhending av avfall, se seksjon 13: "Disponeringshensyn".

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. Damp er som tettere enn luften; kan forflyttes til bakkenivå. Kan antennes på avstand.
- Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Treff tiltak mot statisk elektrisitet. Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes. Bruk verktøy som ikke avgir gnister. Bruk eksplosjonssikkert utstyr. Brennbare damp kan samles opp i containeren. Bruk personlig verneutstyr. Unngå innånding av røyk, tåke, aerosoler, damp.

ALU ZM

Sikkerhetsdatablad

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

Hygieniske forhåndsregler : Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Håndteres i henhold til god sikkerhetspraksis og yrkeshygiene.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Tekniske tiltak : Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede områder. Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes.

Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig. Hold beholderen tett lukket. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Beskyttes mot sollys.

Uforenlige produkter : Oksidasjonsmiddel. Sterke syrer. Sterke alkalier.

Uforenlige materialer : Varmekilder. Antennelseskilder.

Informasjon om blandet oppbevaring : Oppbevares adskilt fra matvarer.

Spesielle regler for emballasjen : Oppbevares bare i originalemballasjen.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

For relevante, identifiserte bruksområder i henhold til del 1 må informasjon som er lagt frem i del 7 overholdes.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

8.1.1 Biologiske grenseverdier og nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.1.2. Anbefalte overvåkingsprosedyrer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.1.3. Kontaminanter dannet i luft

Ingen ytterligere informasjon foreligger

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

Hydrokarboner, C9, Aromatikk (128601-23-0)	
DNEL/DMEL (Arbeidstakere)	
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	25 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	150 mg/m³
DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)	
Langsiktig - systemiske effekter, oral	11 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	32 mg/m³
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	11 mg/kg kroppsvekt/dag
Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater (64742-48-9)	
DNEL/DMEL (Arbeidstakere)	
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	300 mg/kg kroppsvekt/dag
DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)	
Langsiktig - systemiske effekter, oral	300 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	900 mg/m³
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	300 mg/kg kroppsvekt/dag

8.1.5. Kontroll banding

Ingen ytterligere informasjon foreligger

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 – symbol(er):



8.2.2.1. Øye- og ansiktsvern

Øyebeskyttelse:

Vernebriller (EN 166)

8.2.2.2. Hudbeskyttelse

Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær

Håndvern:

Kjemikaliebestandige vernehansker (EN 374)

Håndvern					
type	Materiale	Gjennomtrenging	Tykkelse (mm)	Penetrering	Standard
Vernehansker	Nitrilgummi (NBR), Viton® II, Fluoroelastomer (FKM)	6 (> 480 minutter)	≥ 0,38		EN ISO 374

8.2.2.3. Åndedrettsvern

Åndedrettsvern:

Ved utilstrekkelig ventilasjon, bruk et uavhengig åndedrettsvern

Åndedrettsvern			
Enhet	Filtertype	Vilkår	Standard
Flerbrukshalvmaske	ABEK, type P2	Dampbeskyttelse, Tåkedannelse	EN 136, EN 140

8.2.2.4. Termiske risikoområder

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.2.3. Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Væske
Farge	: Sølvgrå.
Utseende	: Pasta.
Lukt	: aromatisk.
Luktterskel	: Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt	: Gjelder ikke
Frysepunkt	: Ikke tilgjengelig
Kokepunkt	: 140 – 200 °C (Hydrocarbons, C9, aromatics)
Brannfarlighet	: Brannfarlig væske og damp.

Eksplorative egenskaper	: Ingen data tilgjengelige. Kan danne brennbare/eksplorative damp-luft blandinger.
Nedre eksplosjonsgrense	: Ikke tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense	: Ikke tilgjengelig
Flammepunkt	: 54 °C (lukket kar)
Selvantennelsestemperatur	: > 400 °C (Hydrocarbons, C9, aromatics)
Nedbrytningstemperatur	: Ikke tilgjengelig
SADT	: Gjelder ikke
pH	: Ikke tilgjengelig
Viskositet, kinematisk	: > 21 mm²/s
Løselighet	: uoppløselig i vann.
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	: Ikke tilgjengelig
Damptrykk	: < 0,1 kPa (Hydrocarbons, C9, aromatics)
Damptrykk ved 50°C	: Ikke tilgjengelig
Massetetthet	: ≈ 1,01 g/cm³
Relativ tetthet	: Ikke tilgjengelig
Relativ damptetthet ved 20°C	: Ikke tilgjengelig
Partikkels karakteristikk	: Gjelder ikke

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Ingen ytterligere informasjon foreligger

9.2.2. Andre sikkerhetskjennetegn

SAPT	: Gjelder ikke
VOC-innhold	: < 675 g/l

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Brannfarlig væske og damp.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil i normale bruksforhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlig kjent reaksjon i normale bruksforhold.

10.4. Forhold som skal unngås

Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

10.5. Uforenlige materialer

Oksidasjonsmiddel. Sterke syrer. Sterke alkalier.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

I normale oppbevarings- og bruksforhold skulle det ikke dannes noe farlig nedbrytningsprodukt.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

Akutt toksisitet (oral)	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt) (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
Akutt toksisitet (hud)	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt) (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
Akutt toksisitet (innånding)	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt) (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)

ALU ZM

Sikkerhetsdatablad

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

Hydrokarboner, C9, Aromatikk (128601-23-0)	
LD50 oral rotte	3492 mg/kg (metode OECD 401)
LD50 hud kanin	3160 mg/kg (metode OECD 402)
LD50, Innånding, rotte	> 6193 mg/m³ (metode OECD 403)
Aluminiumpulver (stabilisert) (7429-90-5)	
LC50 Inhalering - Rotte (Støv/tåke)	> 5 mg/l/4h
Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater (64742-48-9)	
LD50 oral rotte	> 5000 mg/kg
LD50 hud kanin	> 5000 mg/kg
Hudetsing/hudirritasjon	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt) (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt) (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt) (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt) (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
Kreftframkallende egenskaper	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt) (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
Giftighet for reproduksjon	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt) (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
STOT – enkelteksponering	: Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Ytterligere informasjon	: Produktet er ikke testet. Uttalelsen er basert på de individuelle komponentenes egenskaper.
Hydrokarboner, C9, Aromatikk (128601-23-0)	
STOT – enkelteksponering	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
STOT – gjentatt eksponering	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt) (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
Aspirasjonsfare	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt) (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
ALU ZM	
Viskositet, kinematisk	> 21 mm²/s
Hydrokarboner, C9, Aromatikk (128601-23-0)	
Viskositet, kinematisk	< 1 mm²/s @20°C
Hydrokarbon	Ja
Aluminiumpulver (stabilisert) (7429-90-5)	
Viskositet, kinematisk	Gjelder ikke
Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater (64742-48-9)	
Viskositet, kinematisk	1,8 mm²/s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)'
Hydrokarbon	Ja

11.2. Opplysninger om andre farer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økologi - generell	: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Økologi - vann	: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt)	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt) (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk)	: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Ikke raskt nedbrytbart	
Ytterligere informasjon	: Det foreligger ingen eksperimentell undersøkelse av produktet. De angitte opplysninger er basert på vårt kjennskap til bestanddelene og produktets klassifisering er bestemt ved beregning.

Hydrokarboner, C9, Aromatikk (128601-23-0)	
LC50 - Fisk [1]	9,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret))
EC50 - Krepssdyr [1]	3,2 mg/l (Daphnia magna (Kjempedafnie))
EC50 72h - Alger [1]	2,9 mg/l
NOEC kronisk, fisk	1,23 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), 28 dager)
NOEC kronisk, skalldyr	2,14 mg/l (21 dager, Daphnia magna (Kjempedafnie))
NOEC kronisk, alger	1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 timer)

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Hydrokarboner, C9, Aromatikk (128601-23-0)	
Persistens og nedbrytbarhet	Lett biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	78 % (28 dager (metode OECD 301F))

12.3. Bioakkumuleringsevne

Hydrokarboner, C9, Aromatikk (128601-23-0)	
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	< 4,5
Bioakkumuleringsevne	Ingen data over bioakkumulering.

12.4. Mobilitet i jord

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Regional avfallsreglement	: Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter.
Avfallsbehandlingsmetoder	: Resirkulering/gjenvinning av løsemidler. Alt avfall samles opp i egnede og merkede beholdere og destrueres i henhold til gjeldende lokalt regelverk.
Anbefalinger for eliminering av spillvann	: Må ikke slippes ut i avløp eller miljø.

ALU ZM

Sikkerhetsdatablad

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

Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje	: Avhendes i henhold til gjeldende lokale/nasjonale sikkerhetsregler. Emballasje som ikke kan rengjøres skal kasseres som produktavfall.
Ytterligere informasjon	: Brennbar damp kan samles opp i containeren.
Økologiske opplysninger	: Unngå utslipp til miljøet.
Europeisk avfallsliste (LoW, EF 2000/532)	: 08 01 11* - maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer
HP-kode	15 01 10* - emballasje som inneholder rester av eller er forurensset av farlige stoffer
	: HP3 - "Brennbar:"
	– brennbar flytende avfall: flytende væske med flammepunkt under 60 °C, eller gassolje, diesel og lette varmeoljer med flammepunkt > 55 °C and ≤ 75 °C;
	– brennbar eller pyroforisk væske- og fastavfall: fast- eller væskeavfall som selv i mindre mengder kan antenne i løpet av 5 minutter ved kontakt med luft;
	– brennbar fastavfall: fastavfall som er antennelig eller som kan forårsake eller medvirke brann ved hjelp av friksjon;
	– brennbar gassavfall: gassutlippende avfall som er antennelig i luft ved 20 °C og standard trykkforhold på 101.3 kPa;
	– vannreaktiv avfall: avfall som løsslipper brennbar gass i farlige mengder under kontakt med vann;
	– annet brannfarlig avfall: brennbar aerosolgass, brennbar selvoppvarmende avfall, organiske peroksidstoffer og brennbare selvantennelig avfall.
	HP5 - "Spesifikk organgiftighet (STOT)/aspirasjonsgiftighet:" avfall som kan være giftig for spesifikke organer, enten fra å komme i kontakt med stoffet en eller gjentatte ganger, eller som medfører akutte giftige virkninger via aspirasjon.
	HP14 - "Miljøfarlig:" avfall som medfører eller kan medføre en umiddelbar eller forsinket risiko på en eller flere miljøområder

AVSNITT 14: Transportopplysninger

I samsvar med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. FN-nummer eller ID-nummer				
UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263
14.2. FN-forsendelsesnavn				
MALING (INNEHOLDER : Hydrokarboner, C9, Aromatikk)	PAINT (CONTAINS : Hydrocarbons, C9, Aromatics)	Paint (CONTAINS : Hydrocarbons, C9, Aromatics)	MALING (INNEHOLDER : Hydrokarboner, C9, Aromatikk)	MALING (INNEHOLDER : Hydrokarboner, C9, Aromatikk)
Transportdokumentbeskrivelse				
UN 1263 MALING (INNEHOLDER : Hydrokarboner, C9, Aromatikk), 3, III, (D/E), FARLIG FOR MILJØET	UN 1263 PAINT (CONTAINS : Hydrocarbons, C9, Aromatics), 3, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONME NTALLY HAZARDOUS (54°C c.c.)	UN 1263 Paint (CONTAINS : Hydrocarbons, C9, Aromatics), 3, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1263 MALING (INNEHOLDER : Hydrokarboner, C9, Aromatikk), 3, III, FARLIG FOR MILJØET	UN 1263 MALING (INNEHOLDER : Hydrokarboner, C9, Aromatikk), 3, III, FARLIG FOR MILJØET
14.3. Transportfareklasse(r)				
3	3	3	3	3
14.4. Emballasjegruppe				
III	III	III	III	III

ALU ZM

Sikkerhetsdatablad

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.5. Miljøfarer				
Miljøskadelig: Ja	Miljøskadelig: Ja Maritim forurensningskilde: Ja	Miljøskadelig: Ja	Miljøskadelig: Ja	Miljøskadelig: Ja
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner				

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Veitransport

Klassifiseringskode (ADR)	: F1
Spesielle bestemmelser (ADR)	: 163, 367, 650
Begrensede mengder (ADR)	: 5I
Unntatte mengder (ADR)	: E1
Emballeringsbestemmelser (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Spesielle emballeringsbestemmelser (ADR)	: PP1
Bestemmelser om samemballering (ADR)	: MP19
Bestemmelser for multimodale tanker og bulkcontainere (ADR)	: T2
Spesielle bestemmelser for multimodale tanker og bulkcontainere (ADR)	: TP1, TP29
Tankkode (ADR)	: LGBF
Kjøretøy for tanktransport	: FL
Transportkategori (ADR)	: 3
Spesielle transportbestemmelser - kolli (ADR)	: V12
Spesielle transportbestemmelser - Gjennomføring av transporten (ADR)	: S2
Farenummer (Kemler-nr.)	: 30
Oransjefargede skilt	:



Tunnel restriksjonskode (ADR)	: D/E
-------------------------------	-------

Sjøfart

Spesiell bestemmelse (IMDG)	: 163, 223, 367, 955
Begrensede mengder (IMDG)	: 5 L
Unntatte mengder (IMDG)	: E1
Emballeringsinstrukser (IMDG)	: P001, LP01
Spesielle emballeringsbestemmelser (IMDG)	: PP1
Emballasjeveiledning for IBC (IMDG)	: IBC03
Tankforskrifter (IMDG)	: T2
Spesielle bestemmelser for tanker (IMDG)	: TP1, TP29
EmS-nr. (Brann)	: F-E
EmS-nr. (Spill)	: S-E
Stuingskategori (IMDG)	: A
Flammepunkt (IMDG)	: 54°C (c.c.)
Egenskaper og observasjoner (IMDG)	: Miscibility with water depends upon the composition.

Luftfart

PCA unntatte mengder (IATA)	: E1
PCA begrensede mengder (IATA)	: Y344
PCA begrenset maks. nettomengde (IATA)	: 10L
PCA emballasjeveiledning (IATA)	: 355
PCA maks. nettomengde (IATA)	: 60L
CAO emballasjeveiledning (IATA)	: 366
CAO maks. nettomengde (IATA)	: 220L
Spesielle bestemmelser (IATA)	: A3, A72, A192
ERG-kode (IATA)	: 3L

ALU ZM

Sikkerhetsdatablad

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

Vannveistransport

Klassifiseringskode (ADN)	: F1
Spesiell bestemmelse (ADN)	: 163, 367, 650
Begrensede mengder (ADN)	: 5 L
Unntatte mengder (ADN)	: E1
Utstyr påkrevet (ADN)	: PP, EX, A
Ventilasjon (ADN)	: VE01
Antall varselkjegler/blå varsellys (ADN)	: 0

Jernbanetransport

Klassifiseringskode (RID)	: F1
Spesiell bestemmelse (RID)	: 163, 367, 650
Begrensede mengder (RID)	: 5L
Unntatte mengder (RID)	: E1
Emballeringsinstrukser (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Spesielle emballeringsbestemmelser (RID)	: PP1
Bestemmelser om samemballering (RID)	: MP19
Instrukser for flyttbare tanker og bulkcontainere (RID)	: T2
Særlige bestemmelser for flyttbare tanker og bulkcontainere (RID)	: TP1, TP29
Tankkoder for RID tanker (RID)	: LGBF
Transportkategori (RID)	: 3
Spesielle transportbestemmelser - kolli (RID)	: W12
Ekspressgods (RID)	: CE4
Fareidentifikasjonsnummer (RID)	: 30

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)

EU-reguleringsliste (REACH Vedlegg XVII)	
Referansekode	Gyldig på
3(a)	ALU ZM ; Hydrokarboner, C9, Aromatikk
3(b)	ALU ZM ; Hydrokarboner, C9, Aromatikk ; Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater
3(c)	ALU ZM ; Hydrokarboner, C9, Aromatikk
40.	Hydrokarboner, C9, Aromatikk ; Aluminiumpulver (stabilisert)

REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

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

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)

Ozon-forordning (1005/2009)

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

ALU ZM

Sikkerhetsdatablad

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

VOC-direktiv (2004/42)

VOC-innhold : < 675 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

Ingen ytterligere informasjon foreligger

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Endringsindikasjoner			
Avsnitt	Endret gjenstand	Modifikasjon	Merknader
4.1	FØRSTEHJELP etter hudkontakt	Endret	
7.1	Hygieniske forhåndsregler	Endret	
7.2	Uforenlige materialer	Endret	
9.1	SAPT	Tilføyet	
9.1	Brannfarlighet	Endret	
9.2	SADT	Tilføyet	
10.2	Kjemisk stabilitet	Endret	
10.3	Risiko for farlige reaksjoner	Endret	

Forkortelser og akronymer:	
ADN	Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier
ADR	Europeisk avtale om internasjonal veitransport av farlig gods
ATE	Estimat over akutt giftiget
BCF	Biokonsentrasjonsfaktor
Biologiske grenseverdier («BLV»)	Biologisk grenseverdi
BOF	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF)
KOF	Kjemisk oksygenforbruk (COD)
DMEL	Avledet nivå med minimal virkning
DNEL	Avledet nivå uten virkning
EU nr	EF-nummer
EC50	Effektkonsentrasjon for 50% av individene
EN	Europeisk standard
IARC	Det internasjonale kreftforskningssenter
IATA	Det internasjonale lufttransportforbund

Forkortelser og akronymer:	
IMDG	Internasjonal kode for sjøtransport av farlig gods
LC50	Dødelig konsentrasjon for 50% av individene
LD50	Dødelig dose for 50% av individene
LOAEL	Laveste observerte nivå for skadelig effekt
NOAEC	Konsentrasjon hvor ingen skadelig effekt observeres
NOAEL	Nivå hvor ingen skadelig effekt observeres
NOEC	Nulleffektkonsentrasjon
OECD	Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling
OEL	Eksponeringsgrense på arbeidsplassen
PBT	Persistent, bioakkumulerende og giftig
PNEC	Beregnet konsentrasjon uten virkning
RID	Internasjonalt reglement for transport av farlig gods på jernbane
SDS	Sikkerhetsdatablad
STP	Renseanlegg
ThOD	Teoretisk oksygenbehov (ThOD)
TLM	Median tålegrense
VOC	Flyktige organiske forbindelser
CAS-nr	CAS-nummer
N.O.S. ('Ikke spesifisert på annen måte')	Ikke allerede spesifisert
vPvB	Svært persistent og svært bioakkumulerende
ED	Hormonforstyrrende egenskaper

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:	
Aquatic Chronic 2	Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 2
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.
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.
STOT SE 3	Giftvirkning på bestemte organer – enkelteksponering, Kategori 3, narkotiske virkninger

Klassifisering og fremgangsmåte som anvendes til utarbeidelse av blandingenes klassifisering i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]:		
Flam. Liq. 3	H226	På grunnlag av testdata

ALU ZM

Sikkerhetsdatablad

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

Klassifisering og fremgangsmåte som anvendes til utarbeidelse av blandingenes klassifisering i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]:		
STOT SE 3	H336	Regnemetode
STOT SE 3	H335	Regnemetode
Aquatic Chronic 2	H411	Regnemetode

Klassifiseringen samsvarer med : ATP 12

Sikkerhetsdatablad (SDS), EU, ZINGA 2024

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet.