



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

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn eller benevnelse på blandingen	AyontEX™ 17
Registreringsnummer	-
Dokumentnummer	L70
Synonymer	Aluminum Silicon Alloy
Utgivelsesdato	12-Desember-2022
Versjonsnummer	03
Revisjonsdato	25-September-2023
Overgår dato	17-Januar-2023

#### 1.3. Detaljer om leverandøren av produktinformasjonsarket

##### Leverandør

Firmanavn	Materion UK Limited
Adresse	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 US

##### Avdeling

Telefon	+1.216.383.4019
e-post	ehs@materion.com
Kontaktperson	Theodore Knudson

#### 1.4. Nødtelefonnummer

+1.216.383.4019

#### 1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Identifiserte bruksområder	Produksjon av datamaskiner og elektroniske og optiske produkter, elektrisk utstyr Vitenskapelig forskning og utvikling Annet: Produksjon av medisinske og forsvarsutstyr
Bruksområder som frarådes	Profesjonell bruk: Offentlig domene (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverkere) Forbrukeren bruker: Privat husholdninger (= allmennheten = forbrukere)

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### Leverandør

Firmanavn	Materion UK Limited
Adresse	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 US

##### Avdeling

Telefon	+1.216.383.4019
e-post	ehs@materion.com
Kontaktperson	Theodore Knudson

#### 1.4. Nødtelefonnummer

+1.216.383.4019

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Blandingen er vurdert og/eller testet for sine fysiske, helsemessige og miljømessige farer, og følgende klassifisering gjelder.

#### Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer

Denne blandingen oppfyller ikke kriteriene for klassifisering ifølge Direktiv 1272/2008/EØF, med endringer.

Oppsummering av farer	Ikke klassifisert for helsefarer. Yrkesmessig eksponering for blandingen eller stoffet(ene) kan imidlertid ha negativ innvirkning på helsen.
-----------------------	--

#### 2.2. Merkingselementer

##### Etikett ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer

Inneholder:	Aluminium, Silisium
Farepiktogrammer	Ingen.

<b>Signalord</b>	Ingen.
<b>Fareerklæring(er)</b>	Materialet som selges i fast form, anses generelt ikke for farlig. Men hvis prosessen innebærer sliping, smelting, kutting eller annen prosess som forårsaker utslipp av støv eller røyk, kan det oppstå farlige nivåer av luftbårne partikler.

### Anbefalte forholdsregler

<b>Forebygging</b>	Følg yrkeshygienisk praksis.
<b>Svar</b>	Vask hendene etter bruk.
<b>Lagring</b>	Oppbevares adskilt fra uforenelige kjemikalier.
<b>Deponering</b>	Avfall og rester fjernes/avhendes i overensstemmelse med lokale forskrifter.

**Tilleggsinformasjon om etiketter** For ytterligere informasjon, vennligst kontakt Product Stewardship Department på +1.216.383.4019.

**2.3. Andre farer** Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være vPvB / PBT ifølge forskrift (EU) nr. 1907/2006, vedlegg XIII.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2. Blandinger

#### Generelle opplysninger

Kjemikalienavn	%	CAS-nr. / EC-nr.	REACH-registreringsnr.	Indeksnummer	Merknader
Aluminium	72 - 77	7429-90-5 231-072-3	-	013-002-00-1	
<b>Klassifisering:</b> Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					T
Silisium	23 - 28	7440-21-3 231-130-8	-	-	
<b>Klassifisering:</b> -					

#### Liste over forkortelser og symboler som kan ha blitt brukt ovenfor

- #: Dette stoffet er tildelt tariffestet eksponeringsgrense(r) på arbeidsplassen.
- M:M-faktor
- PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk stoff.
- vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende.
- Alle konsentrasjoner er angitt i vektprosent, unntatt hvis bestanddelen er en gass. Gasskonsentrasjoner er oppgitt i volumprosent.

**Kommentarer til sammensetningen** Den fullstendige teksten i alle H-setningene er vist i avsnitt 16.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

**Generelle opplysninger** Sørg for at medisinsk personell er informert om hvilke materialer som er involvert, og tar forholdsregler for å beskytte seg.

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

<b>Innånding</b>	Flytt personen ut i frisk luft. Ring til lege hvis symptomene forverres eller vedvarer.
<b>Hudkontakt</b>	Vask av med såpe og vann. Kontakt lege hvis irritasjonen utvikler seg og vedvarer.
<b>Øyekontakt</b>	Skyll med vann. Kontakt lege hvis irritasjonen utvikler seg og vedvarer.
<b>Svelging</b>	Skyll munnen. Kontakt lege dersom det inntreffer sykdomstegn.

**4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede** Stoffet vil ikke innebære noen helsefare hvis den brukes etter intensjonen under normale forhold.

**4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig** Behandles symptomatisk.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

**Generelle brannfarer** Ingen uvanlig brann- eller eksplosjonsfare angitt.

### 5.1. Slukkingsmidler

<b>Egnede slukkingsmidler</b>	Pulver. Tørr sand.
<b>Uegnete brannslukkingsmidler</b>	Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ).

**5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen** Ikke-brennbart, stoffet i seg selv vil ikke brenne.

### 5.3. Informasjon for brannsløkkingspersonell

**Spesielt verneutstyr for brannsløkkingspersonell** Bruk passende verneutstyr.

**Særlige brannsløkkingstiltak** Flytt beholderne bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko.

**Spesielle metoder** Bruk standard brannslukningsrutiner og vurder faremomentene ved andre involverte stoffer.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

**For personell som ikke er nødpersonell** Hold unødvendig personell borte. Se avsnitt 8 i HMS-databladet for krav til personlig verneutstyr.

**For nødpersonell** Ikke kjent.

**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø** Ingen spesielle miljøforholdsregler er påkrevet.

**6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing** Produktet er ikke løselig i vann, og spres på vannoverflaten. Stopp strømmingen av materialet, hvis det ikke medfører noen risiko. Se avsnitt 13 i HMS-databladet for avfallsavhending.

**6.4. Henvisning til andre avsnitt** For personlig beskyttelse, se punkt 8 av SDS.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

**7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering** Følg yrkeshygienisk praksis.

**7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter** Skal oppbevares atskilt fra uforenlige materialer (se avsnitt10 i HMS-databladet).

**7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke kjent.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/ personbeskyttelse

### 8.1. Kontrollparametre

#### Yrkesmessige eksponeringsgrenser

#### Norge. Administrative normer for forurensninger på arbeidsstedet

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TLV	5 mg/m <sup>3</sup>	Sveiserøyk.
		5 mg/m <sup>3</sup>	Pyrofort pulver.
Silisium (CAS 7440-21-3)	TLV	10 mg/m <sup>3</sup>	

**Biologiske grenseverdier** Det er ikke angitt eksponeringsgrenser for bestanddelen(e).

**Anbefalte overvåkningsprosedyrer** Følg standard fremgangsmåte for overvåkning.

**Avledet nivå for ingen virkning (DNEL-er)** Ikke kjent.

**Beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC-er)** Ikke kjent.

### 8.2. Eksponeringskontroll

**Egnede konstruksjonsmessige kontrolltiltak** God, generell ventilasjon bør brukes. Ventilasjonsgraden bør tilpasses forholdene. Hvis det er aktuelt, bør det brukes prosessavtrekkshetter, lokal avtrekksventilasjon eller andre konstruksjonsmessige tiltak for å redusere de luftbårne nivåene til lavere enn de anbefalte eksponeringsgrensene. Hvis det ikke er etablert eksponeringsgrenser, må de luftbårne nivåene holdes på et akseptabelt nivå.

#### Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr

**Generelle opplysninger** Bruk påkrevd personlig verneutstyr.

**Øye-/ansiktsvern** Bruk vernebriller med sidevern (eller heldekkende briller).

#### Hudbeskyttelse

**- Håndvern** Egnede hansketyper kan anbefales av hanskeleverandøren. Bruk hansker ved behandling for å unngå metallkutt og hudsår.

**- Annet** Bruk egnede verneklær.

**Åndedrettsvern** Åndedrettsvern ikke påkrevd.

**Temperaturfarer** Bruk egnete, termiske verneklær når det er nødvendig.

<b>Hygienetiltak</b>	Hold alltid god personlig hygiene, for eksempel vasking etter håndtering av materialet og før du spiser, drikker eller røyker. Vask arbeidsklær og personlig verneutstyr regelmessig for å fjerne forurensninger.
<b>Miljømessig forebyggende tiltak</b>	Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr må kontrolleres for å sikre at de oppfyller kravene i miljøvernlovgivningen. Gassvaskere, filtre eller konstruksjonsmodifiseringer på prosessutstyret kan være nødvendig for å redusere utslipp til akseptable nivåer.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Utseende

<b>Fysisk tilstand</b>	Fast stoff.
<b>Form</b>	Fast stoff Fast.
<b>Farge</b>	Grå.
<b>Odør</b>	Ingen.
<b>Odørterskel</b>	Ikke aktuelt.
<b>pH</b>	Ikke aktuelt.
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	580 - 1360 °C (1076 - 2480 °F) vurdert / Ikke aktuelt.
<b>Startkokepunkt og kokeområde</b>	Ikke aktuelt.
<b>Flammepunkt</b>	Ikke aktuelt.
<b>Fordampningsrate</b>	Ikke aktuelt.
<b>Brennbarhet (faststoff, gass)</b>	Ingen kjente.

#### Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser

<b>Eksponeringsgrense – nedre (%)</b>	Ikke aktuelt.
<b>Eksponeringsgrense – nedre (%), temperatur</b>	Ikke aktuelt.
<b>Eksponeringsgrense – øvre (%)</b>	Ikke aktuelt.
<b>Eksponeringsgrense – øvre (%), temperatur</b>	Ikke aktuelt.
<b>Damptrykk</b>	Ikke aktuelt.
<b>Damptetthet</b>	Ikke aktuelt.
<b>Relativ tetthet</b>	Ikke aktuelt.
<b>Løselighet(er)</b>	
<b>Løselighet (i vann)</b>	Uløselig.
<b>Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann)</b>	Ikke aktuelt.
<b>Selvantenningsstemperatur</b>	Ikke aktuelt.
<b>Nedbrytningstemperatur</b>	Ikke aktuelt.
<b>Viskositet</b>	Ikke aktuelt.
<b>Eksplosjonsegenskaper</b>	Ikke eksplosivt.
<b>Oksideringsegenskaper</b>	Ikke oksiderende.

### 9.2. Andre opplysninger

<b>Bulktetthet</b>	Not applicable.
<b>Tetthet</b>	2,31 - 2,36 g/cm <sup>3</sup>

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

<b>10.1. Reaktivitet</b>	Produktet er stabilt og ikke-reaktivt under normale bruks-, lagrings- og transportforhold.
<b>10.2. Kjemisk stabilitet</b>	Materialet er stabilt under normale forhold.
<b>10.3. Mulighet for farlige reaksjoner</b>	Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.
<b>10.4. Forhold som skal unngås</b>	Unngå temperaturer som overstiger nedbrytningstemperaturen. Kontakt med ikke-kompatible materialer.
<b>10.5. Uforenlige materialer</b>	Syrer. Klor. Fluor. Alkalier.
<b>10.6. Farlige nedbrytningsprodukter</b>	Ingen farlige nedbrytningsprodukter er kjente.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

**Generelle opplysninger** Yrkesmessig eksponering for stoffet eller blandingen kan ha negativ innvirkning. Produktene klassifiseres som artikler og representerer derfor ingen fysisk eller helsemessig fare i den foreliggende form. Dersom produktene blir bearbeidet eller behandlet slik at partikler dannes (støv, røyk, partikler og/eller pulver), kan en potensiell helsefare være til stede og teknikk for risikohåndtering må tas for å minimere risikoen.

### Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

**Innånding** Langvarig innånding kan være farlig.  
**Hudkontakt** Ikke sannsynlig på grunn av produktets form.  
**Øyekontakt** Ikke sannsynlig på grunn av produktets form.  
**Svelging** Forventes å være lav inntaksfare.

**Symptomer** Ingen kjente.

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

**Akutt toksisitet** Ikke kjent.  
**Etsing/irritasjon på huden** Ikke sannsynlig på grunn av produktets form.  
**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Ingen kjente.  
**Sensibilisering av luftveiene** Ikke sensibiliserende for åndedrettssystemet. Klassifisering er ikke mulig grunnet delvis eller fullstendig mangel på data.  
**Hudsensibilisering** Ikke hudirriterende.  
**Mutagenisitet på kimceller** Ikke klassifisert.  
**Karsinogenitet** Kan ikke klassifiseres som karsinogent for mennesker. Klassifisering er ikke mulig grunnet delvis eller fullstendig mangel på data.  
**Toksisitet for reproduksjonssystemet** Ikke klassifisert.  
**Toksisitet for bestemte målorganer etter én enkelt eksponering** Ikke klassifisert.  
**Toksisitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering** Klassifisering er ikke mulig grunnet delvis eller fullstendig mangel på data.  
**Aspirasjonsfare** Ikke en innåndingsfare. Klassifisering er ikke mulig grunnet delvis eller fullstendig mangel på data.  
**Opplysninger om blanding versus stoff** Ingen informasjon tilgjengelig.  
**Andre opplysninger** Ikke kjent.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

**12.1. Giftighet** Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt når det gjelder faren for vannmiljøer.  
**12.2. Persistens og nedbrytbarhet** Det foreligger ingen data om nedbrytbarheten for noen av bestanddelene i blandingen.  
**12.3. Bioakkumuleringsevne** Ingen data tilgjengelig.  
**Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow)** Ikke kjent.  
**Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)** Ikke kjent.  
**12.4. Mobilitet i jord** Ingen data tilgjengelig.  
**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering** Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være vPvB / PBT ifølge forskrift (EU) nr. 1907/2006, vedlegg XIII.  
**12.6. Andre skadevirkninger** Det forventes ingen andre negative miljøpåvirkninger (for eksempel ødeleggelse av ozonlaget, potensial for fotokjemisk dannelse av ozon, indresekretoriske forstyrrelser eller global oppvarming) av denne bestanddelen.

## AVSNITT 13: Disponering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Restavfall** Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk. Tomme beholdere eller fôringer kan inneholde produktrester. Dette stoffet og beholderen må avhendes på sikker måte (se: avhendingsanvisninger).

<b>Forurenset emballasje</b>	Da tomme beholdere kan inneholde produktrester, må advarselsmerkingen følges selv etter at beholderen er tømt. Tomme beholdere bør fraktes til et godkjent avfallshåndteringsanlegg for gjenvinning eller kasting.
<b>Avfallskode, EU</b>	Avfallskoden bør fastsettes etter drøfting mellom brukeren, produsenten og avfallsfjerningsfirmaet.
<b>Deponeringsmetoder/informasjon</b>	Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent mottaksstasjon.
<b>Spesielle forsiktighetsregler</b>	Avhendes i samsvar med alle gjeldende forskrifter.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### ADR

14.1. - 14.6.: Ikke regulert som farlig gods.

### RID

14.1. - 14.6.: Ikke regulert som farlig gods.

### ADN

14.1. - 14.6.: Ikke regulert som farlig gods.

### IATA

14.1. - 14.6.: Ikke regulert som farlig gods.

### IMDG

14.1. - 14.6.: Ikke regulert som farlig gods.

## AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

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

#### EU-forskrifter

**Forskrift (EU) nr. 1005/2009, om stoffer som bryter ned ozonlaget, vedlegg I og II med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) 2019/1021 om persistente, organiske forurensende stoffer (omstøpt), med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 1 med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 2 med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 3 med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg V med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 166/2006 vedlegg II, Register over utslipp og transport av forurensende stoffer, med endringer**

Aluminium (CAS 7429-90-5)

**Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH, artikkel 59(10) Kandidatliste som for tiden er utgitt av ECHA.**

Ikke oppført på liste.

#### Autorisasjoner

**Forskrift (EU) nr. 1907/2006 REACH anneks XIV, Stoffe som krever godkjenning, med endringer**

Ikke oppført på liste.

#### Bruk og restriksjoner

**Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH anneks XVII: Stoffe med restriksjoner på markedsføring og bruk, med endringer**

Aluminium (CAS 7429-90-5)

**Direktiv 2004/37/EU: Vern av arbeidstakerne mot fare ved å være utsatt for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på arbeidsplassen, med endringer**

Ikke oppført på liste.

#### Andre EU-forskrifter

**Direktiv 2012/18/EU om store ulykkesfarer som omfatter farlige stoffer, med endringer**

Aluminium (CAS 7429-90-5)

#### Andre forskrifter

Produktet er klassifisert ifølge EU-forskrift 1272/2008 (CLP-forskriften) med endringer/tillegg.

#### Nasjonale forskrifter

Følg nasjonalt regelverk for arbeid med kjemikalier, i samsvar med direktiv 98/24/EU, med endringer.

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### Liste over forkortelser

ADN: Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier.  
ADR: Europeisk avtale om internasjonal veitransport av farlig gods.  
CAS: Chemical Abstract Service (Tjeneste for utdrag om kjemikalier).  
CEN: Europeisk standardiseringskomite.  
IATA: International Air Transport Association (Internasjonal forening for lufttransport).  
IBC: Intermediate Bulk Container (Konteiner for mellomlagring av materialer i bulk).  
IMDG: Internasjonalt, maritimt farlig gods.  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Pollution from Ships.  
PBT: Persistent, bioaccumulative, toxic (Langsamt nedbrytbart, bioakkumulerende og toksisk).  
RID: Forskrifter om internasjonal jernbanetransport av farlig gods.  
STEL: Grense for korttidseksponering.  
TLV: Terskelgrenseverdi.  
vPvB: Svært persistent og svært bioakkumulerende.

### Referanser

Ikke kjent.

### Informasjon om evalueringsmetoden som førte til klassifiseringen av blandingen

Klassiferingen m.h.t. helse- og miljøfare er utledet med en kombinasjon av beregningsmetoder og testdata, hvis tilgjengelig.

### Opplæringsinformasjon Utfyllende opplysninger

Følg opplæringsanvisningene når du håndterer dette materialet.

Transportation Emergency

Call Chemtrec at:

US: 800.424.9300

International: 703.741.5970

Spain: 900.868.538

Switzerland: 0800.564.402

Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany – 0800 1817059

South Korea Toll-free Number – 080-880-0468

### Ansvarsfraskrivelse

For at brukeren skal unngå eventuelle misforståelser eller feil antakelser ved sikkerhetsinformasjonen, bør det gjøres klart at opplysningene ikke er i form av et sikkerhetsdatablad (SDS), men er i stedet et frivillig informasjonsblad om produktet som nøye følger retningslinjene til et sikkerhetsdatablad – KOMMISJONSFORORDNING (EU) nr 453/2010 av 20 mai 2010 (REACH/SDS).