

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator**

Blandingens handelsnavn eller betegnelse	Zinc Aluminum Alloy
Registreringsnummer	-
Nummer	G01
Synonymer	Ingen.
Udstedelsesdato	09-November-2018
Versionsnummer	03
Revisionsdato	25-Maj-2021

1.3. Oplysninger om leverandøren af produktinformationsbladet**Leverandør**

Virksomhedens navn	Materion Advanced Materials
Adresse	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 US
Afdeling	
Telefon	1.216.383.4019
e-mail	ehs@materion.com
Kontaktperson	Theodore Knudson

1.4. Nødtelefon Se afsnit 16.**Dato for, hvornår den nye version erstatter den gamle** 26-Januar-2021**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Identificerede anvendelser	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg Fremstilling af metal, herunder legeringer Fremstilling af computere, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr Generelt fremstilling, fx maskiner, udstyr, køretøjer, andre transportmidler Videnskabeligt forsknings- og udviklingsarbejde Andet: Fremstilling af medicinsk og forsvarsmateriel
-----------------------------------	--

Anvendelser, der frarådes Forbruger bruger: Private husholdninger (= almindelige offentlighed = forbrugere)**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet****Leverandør**

Virksomhedens navn	Materion Advanced Materials
Adresse	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 US
Afdeling	
Telefon	1.216.383.4019
e-mail	ehs@materion.com
Kontaktperson	Theodore Knudson

1.4. Nødtelefon Se afsnit 16.**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

Blandingen er blevet vurderet og/eller testet for fysiske, sundhedsmæssige og miljømæssige farer, og følgende klassificering gælder.

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer

Fareresumé Produkterne er klassificeret som artikler og udgør derfor ikke en fysisk eller sundhedsfare i den nuværende form. Hvis produkterne forarbejdes eller håndteres på måder der frembringer partikler (støv, røg, partikler eller pulver) og / eller kemiske forbindelser, kan der være en potentiel sundhedsfare, og risikostyringsforanstaltninger skal træffes for at minimere risikoen.

2.2. Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med ændringer

Indeholder:	Aluminium
Farepiktogrammer	Ingen.
Signalord	Ingen.
Faresætninger	Materialet som solgt i fast form anses generelt ikke for farligt. Men hvis processen involverer slibning, smeltning, skæring eller anden proces, der forårsager udslip af støv eller røg, kan der opstå farlige niveauer af luftbårne partikler.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse	Følg anvisningerne for god kemikaliehygiejne.
Reaktion	Vask hænder efter brug.
Opbevaring	Opbevares adskilt fra uforligelige stoffer.
Bortskaffelse	Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med de lokale myndigheders anvisninger.

Yderligere oplysninger på etiketten For yderligere information, kontakt venligst Product Stewardship afdeling på +1.216.383.4019.

2.3. Andre farer Ikke et/en PBT- eller vPvB-stof eller blanding.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Almen information

Kemisk navn	%	CAS-nr. / EF-nr.	REACH-registreringsnr.	Indeks Nr.	Noter
Zink	95 - 100	7440-66-6 231-175-3	-	030-001-01-9	
Klassificering: Water-React. 3;H261					T
Aluminium	0 - 5	7429-90-5 231-072-3	01-2119529243-45-0056	013-002-00-1	
Klassificering: -					T

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

Almen information Lægepersonalet skal være opmærksom på de anvendte materialer og tage de nødvendige forholdsregler af hensyn til egen beskyttelse.

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding	Søg frisk luft. Hvis der opstår symptomer eller disse varer ved tilkald lægen.
Hudkontakt	Skyl omgående med rigeligt vand. Søg læge ved vedvarende irritation.
Øjenkontakt	Skyl straks øjnene med rigeligt vand i mindst 15 minutter, løft nedre og øvre øjenlåg lejlighedsvis. Søg læge ved vedvarende irritation.
Indtagelse	Drik rigeligt med vand.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede Ikke relevant.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig Produktet forventes ikke at forvolde skadevirkninger under normale anvendelsesforhold og overholdelse af tilstrækkelig personlig hygiejne.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Generelle brandfarer Ingen usædvanlig brand- eller eksplosionsfare angivet.

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Pulver. Tørt sand.
Uegnede slukningsmidler	Vand. Carbondioxid (CO2).

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen Produktet er ikke brandfarligt.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab	Ikke kendt.
Særlige forholdsregler ved brandbekæmpelse	Flyt beholderne bort fra brandstedet, hvis dette kan ske uden risiko.

Specifikke fremgangsmåder Benyt almindelige brandslukningsprocedurer og tag risikoen ved andre involverede materialer i betragtning.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel I fast form dette materiale udgør ikke særlige oprydning Problemer. Der henvises til afsnit 8 i PIS for yderligere oplysninger om personlige værnemidler.

For indsatspersonel Hold al ikke nødvendigt personale væk. Brug personlige værnemidler, der anbefales i afsnit 8 i PIS.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger Undgå udledning til miljøet.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning Rengør ifølge gældende regler. Opsaml og bortskaf uden at ophvirvle støv.

6.4. Henvisning til andre punkter Ikke kendt.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering Må ikke smages eller indtages. Undgå vedvarende eksponering. Ved anvendelse må man ikke spise, drikke eller ryge. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend egnede personlige værnemidler. Vask hænderne grundigt efter brug. Undgå udledning til miljøet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed Opbevares et tørt sted.

7.3. Særlige anvendelser Ikke kendt.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Danmark. Grænseværdier for eksponering.

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium (CAS 7429-90-5)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	5 mg/m ³	Støv og røg
		5 mg/m ³	Røg.
		2 mg/m ³	Respirabel(t) støv og/eller os.

Biologiske grænseværdier Der findes ingen biologiske grænseværdier for indholdsstoffet/indholdstofferne.

Anbefalede målemetoder Følg gængse overvågningsprocedurer.

De afledte nuleffektniveauer (DNELs) Ikke kendt.

Beregnete nuleffektkoncentrationer (PNEC) Ikke kendt.

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Der skal være god almen ventilation (normalt 10 luftskift pr. time). Ventilationsraten skal tilpasses forholdene. Hvis det er relevant, skal der anvendes lukkede systemer, lokal udsugning eller andre tekniske foranstaltninger for at holde de luftbårne koncentrationer under de anbefalede grænseværdier. Hvis der ikke er fastsat grænseværdier, skal de luftbårne niveauer holdes på et acceptabelt niveau.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Almen information Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Beskyttelse af øjne/ansigt Ved enhver risiko for kontakt med materialet anbefales sikkerhedsbriller med sideskærme.

Beskyttelse af hud

- Beskyttelse af hænder Bær beskyttelseshandsker.

- Andet Bær passende beskyttelsesudstyr.

Åndedrætsværn Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.

Farer ved opvarmning Ingen kendte.

Hygiejniske foranstaltninger

Sørg altid for god personlig hygiejne. Vask hænder, før der spises, drikkes og/eller ryges samt efter endt arbejde. Vask rutinemæssigt arbejdstøj for at få fjernet forurenende stoffer.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Tilstandsform Fast stof.

Tilstandsform Fast.

Farve Grå.

Lugt Ingen.

Lugttærskel Ikke relevant.

pH Ikke relevant.

Smeltepunkt/frysepunkt 381 - 420 °C (717,8 - 788 °F)

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval 907 °C (1664,6 °F) skønsmæssig

Flammepunkt Ikke relevant.

Fordampningshastighed Ikke relevant.

Antændelighed (fast stof, luftart) Ikke relevant.

Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser

Antændelsesgrænse - nedre (%) Ikke relevant.

Antændelsesgrænse - nedre (%) temperatur Ikke relevant.

Antændelsesgrænse - øvre (%) Ikke relevant.

Antændelsesgrænse - øvre (%) temperatur Ikke relevant.

Eksplosionsgrænse - nedre (%) Ikke relevant.

Eksplosionsgrænse - nedre (%) temperatur Ikke relevant.

Eksplosionsgrænse - øvre (%) Ikke relevant.

Eksplosionsgrænse - øvre (%) temperatur Ikke relevant.

Damptryk 124,46 hPa Ikke relevant.

Dampmassefylde Ikke relevant.

Relativ massefylde Ikke relevant.

Opløselighed

Opløselighed (vand) Uopløselig.

Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand) Ikke relevant.

Selvantændelsestemperatur Ikke relevant.

Dekomponeringstemperatur Ikke relevant.

Viskositet Ikke relevant.

Eksplorative egenskaber Ikke eksplosiv.

Oxiderende egenskaber Oxiderer ikke.

9.2. Andre oplysninger

Densitet 6,60 - 7,20 g/cm³

Blandbar (vand) Uopløselig.

Massefylde 6,92 Ikke relevant.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet Produktet er stabilt og reagerer ikke ved almindelige anvendelsesforhold, opbevaring og transport.

10.2. Kemisk stabilitet Materialet er stabilt under normale betingelser.

10.3. Risiko for farlige reaktioner	Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.
10.4. Forhold, der skal undgås	Kontakt med uforenelige materialer.
10.5. Materialer, der skal undgås	Stærkt oxiderende stoffer.
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter	Ingen kendte farlige dekomponeringsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Almen information Erhvervs-mæssig eksponering til stoffet eller blandingen kan forårsage bivirkninger.

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Indånding	Er mindre sandsynlig på grund af produktets form.
Hudkontakt	Ikke relevant på grund af produktets form.
Øjenkontakt	Ikke relevant på grund af produktets form.
Indtagelse	Ikke relevant på grund af produktets form.

Symptomer Ingen kendte.

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet	Ingen kendte.
Hudætsning/-irritation	Ikke relevant på grund af produktets form.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Er mindre sandsynlig på grund af produktets form.
Respiratorisk sensibilisering	Ikke luftvejssensibiliserende.
Hudsensibilisering	Dette produkt forventes ikke at forårsage hudoverfølsomhed.
Kimcellemutagenicitet	Der er ingen tilgængelige data, der indikerer at produktet eller nogen tilstedeværende bestanddele i højere koncentrationer end 0,1% er mutagene eller gentoksiske.
Carcinogenicitet	Ikke klassificerbar mht. kræftfremkaldende effekt hos mennesker.
Reproduktionstoksicitet	Dette produkt forventes ikke at have virkninger på reproduktion eller udvikling.
Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering	Ikke klassificeret.
Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering	Ikke klassificeret.
Aspirationsfare	Ikke en aspirationsfare.
Oplysninger om indholdsstoffer i en blanding eller oplysninger om selve blandingen	Ingen oplysninger tilgængelige.
Andre oplysninger	Ikke kendt.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Produkt		Art	Testresultater
Zinc Aluminum Alloy			
Akvatisk			
<i>Akut</i>			
Fisk	LC50	Fisk	0,2587 mg/l, 96 timer skøns-mæssig
Skaldyr	EC50	Dafnie	1,4 mg/l, 48 timer skøns-mæssig
Bestanddele		Art	Testresultater
Zink (CAS 7440-66-6)			
Akvatisk			
<i>Akut</i>			
Fisk	LC50	Benfisk (Osteichthyes)	0,52 - 3,59 mg/l, 96 timer

* Estimaterne for produktet kan være baseret på yderligere komponentdata, der ikke er angivet.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

12.3. Bioakkumuleringspotentiale	Der foreligger ingen data.
Fordelingskoefficient (n-octanol/vand) (log Kow)	Ikke kendt.
Biokoncentreringsfaktor (BCF)	Ikke kendt.
12.4. Mobilitet i jord	Der foreligger ingen data.
12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering	Ikke et PBT- eller vPvB-stof eller -blanding.
12.6. Andre negative virkninger	Ikke kendt.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Resterende affald	Bortskaffes i overensstemmelse med gældende bestemmelser. Tomme beholdere og indre beholdere kan tilbageholde produktrester. Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde (se: anvisninger vedrørende bortskaffelse).
Forurenede emballage	Da tomme beholdere kan indeholde produktrester, skal advarslerne på etiketterne stadig følges, når beholderen er tømt. Tomme beholdere skal tages til en godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse.
Europæisk affaldskode	Affaldskoderne skal fastsættes i overensstemmelse mellem bruger, producent og affaldsbortskaffelsesfirma.
Bortskaffelsesmetoder / information	Opsamles med henblik på genvinding eller bortskaffes i forseglede beholdere til godkendt modtagestation. Tillad ikke dette stof at løbe ud i kloakker/vandforsyninger. Foruren ikke søer, åer eller grøfter med kemikalier eller brugte beholdere. Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.
Særlige forholdsregler	Bortskaffes i henhold til alle gældende regler.

PUNKT 14: Transportoplysninger

ADR

14.1. - 14.6.: Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods.

RID

14.1. - 14.6.: Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods.

ADN

14.1. - 14.6.: Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods.

IATA

14.1. - 14.6.: Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods.

IMDG

14.1. - 14.6.: Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

EU-bestemmelser

Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget, bilag I og II, med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (omarbejdning), med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 1 med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 2 med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 3 med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag V med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) nr. 166/2006 bilag II Register over udledning og overførsel af forurenende stoffer, med ændringer

Aluminium (CAS 7429-90-5)

Zink (CAS 7440-66-6)

Forordning (EF) nr. 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Kandidatliste, som publiceret af ECHA

Ikke opført på listen.

Tilladelser

Forordning (EF) nr. 1907/2006 REACH, bilag XIV om stoffer der er underlagt godkendelse, med senere ændringer

Ikke opført på listen.

Begrænsninger for anvendelse

Forordning (EF) nr. 1907/2006, REACH Bilag XVII Stoffer underlagt begrænsninger vedrørende markedsføring og anvendelse med ændringer

Zink (CAS 7440-66-6)

Direktiv 2004/37/EF: om beskyttelse af arbejdstagerne mod risici for under arbejdet at være udsat for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener, med ændringer

Ikke opført på listen.

Andre EU-bestemmelser

Direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, med ændringer

Aluminium (CAS 7429-90-5)

Zink (CAS 7440-66-6)

Andre reguleringer

Produktet er klassificeret og mærket i overensstemmelse med Regulativ (EC) 1272/2008 (CLP-forordning) samt tilføjelser.

Nationale bestemmelser

Følg de nationale regler for arbejde med kemiske stoffer. Unge under 18 år må ikke arbejde med dette produkt ifølge direktiv 94/33/EF om beskyttelse af unge på arbejdspladsen, med ændringer.

15.2.

Der er ikke foretaget nogen kemikaliesikkerhedsvurdering.

Kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

Liste over forkortelser

Ikke kendt.

Referencer

Ikke kendt.

Information om den vurderingsmetode, der er anvendt til klassificering af blandingen

Klassificering med hensyn til helbreds- og miljømæssige farer er udledt af en kombination af beregningsmetoder og testdata, hvis disse er tilgængelige.

Oplysninger om uddannelse

Følg træningsanvisningerne ved håndtering af dette materiale.

Yderligere oplysninger

Transportation Emergency
Call Chemtrec at:
International: 703.741.5970
Spain: 900.868.538
Switzerland: 0800.564.402
Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany – 0800 1817059

Ansvarsfraskrivelse

Dette dokument er blevet udarbejdet ved brug af kildedata, som anses for at være teknisk pålidelig og oplysninger som menes at være korrekte. Materion giver ingen garanti, udtrykt eller underforstået, for nøjagtigheden af de i dette dokument indeholdte oplysninger. Materion kan ikke forudse alle forhold, hvorunder disse oplysninger og dens produkter kan anvendes, og de faktiske anvendelsesforhold ligger udenfor dens kontrol. Brugeren er ansvarlig for at vurdere alle tilgængelige oplysninger ved brugen af dette produkt til evt. særlige anvendelser og at overholde alle føderale, statslige, regionale og lokale love, vedtægter og regler.

For at undgå misforståelser eller forkerte antagelser hvad angår modtageren af sikkerhedsoplysningerne, skal det gøres klart, at de forelagte oplysninger ikke er udstedt form af et sikkerhedsdatablad (SDS), men at de er indeholdt i et frivilligt produktdatablad, som nøje følger de gældende retningslinjer for sikkerhedsdatablade - KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) Nr. 453/2010 af 20. maj 2010 (REACH / SDS).