

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

<b>Blandingens handelsnavn eller betegnelse</b>	Silicon Aluminum Zirconium Oxide Targets
<b>Registreringsnummer</b>	-
<b>Nummer</b>	G46
<b>Synonymer</b>	Ingen.
<b>Udstedelsesdato</b>	18-Februar-2021
<b>Versionsnummer</b>	02
<b>Revisionsdato</b>	17-September-2021
<b>Dato for, hvornår den nye version erstatter den gamle</b>	18-Februar-2021

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

<b>Identificerede anvendelser</b>	Fremstilling af computere, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr Videnskabeligt forsknings- og udviklingsarbejde Andet: Fremstilling af medicinsk og forsvarsmateriel
<b>Anvendelser, der frarådes</b>	Professionel bruger: Offentlige domæne (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere Forbruger bruger: Private husholdninger (= almindelige offentlighed = forbrugere)

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

<b>Virksomhedens navn</b>	Materion Advanced Materials
<b>Adresse</b>	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 US
<b>Afdeling</b>	
<b>Telefon</b>	1.216.383.4019
<b>e-mail</b>	ehs@materion.com
<b>Kontaktperson</b>	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**

<b>Fareresumé</b>	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**

<b>Indeholder:</b>	Aluminium, Silicone, Zirconium oxide
<b>Farepiktogrammer</b>	Ingen.
<b>Signalord</b>	Ingen.
<b>Faresætninger</b>	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**

<b>Forebyggelse</b>	Følg anvisningerne for god kemikaliehygiejne.
<b>Reaktion</b>	
P314	Søg lægehjælp ved ubehag.
<b>Opbevaring</b>	Opbevares adskilt fra uforligelige stoffer.

## Bortskaffelse

P501

Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

## 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
Silicone	63	7440-21-3 231-130-8	-	-	
<b>Klassificering:</b> -					
Zirconium oxide	32	1314-23-4 215-227-2	-	-	
<b>Klassificering:</b> -					
Aluminium	5	7429-90-5 231-072-3	01-2119529243-45-0056	013-002-00-1	
<b>Klassificering:</b> -					

T

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### Almen information

Ved ildebefindende, søg læge ( vis etiketten, hvis muligt). 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

Vask med sæbe og vand. Søg læge ved vedvarende irritation.

##### Øjenkontakt

Skyl med vand. Søg læge ved vedvarende irritation.

##### Indtagelse

Skyl munden. Søg læge ved tegn på symptomer.

#### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ved anvendelse i henhold til leverandørens anvisninger er der ingen sundhedsrisiko forbundet med produktet.

#### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ikke kendt.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### Generelle brandfarer

Ingen usædvanlig brand- eller eksplosionsfare angivet.

#### 5.1. Slukningsmidler

##### Egnede slukningsmidler

Pulver. Tørt sand.

##### Uegnede slukningsmidler

Carbondioxid (CO2).

#### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ikke brændbart, selve stoffet kan ikke brænde.

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

##### Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab

Bær passende beskyttelsesudstyr.

##### 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

Hold al ikke nødvendigt personale væk. 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** Ingen specielle miljømæssige forholdregler kræves.

**6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning** Stop stofstrømmen, hvis dette er risikofrit. For waste disposal, see section 13 of the PIS.

**6.4. Henvisning til andre punkter** Der henvises til afsnit 8 i produktdatabladet for yderligere oplysninger om personlige værnemidler. Der henvises til afsnit 13 i produktdatabladet for yderligere oplysninger om bortskaffelse af affald.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering** Følg anvisningerne for god kemikaliehygiejne.

**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed** Opbevares væk fra uforenelige materialer (se afsnit 10 i PIS).

**7.3. Særlige anvendelser** Ikke kendt.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

##### Østrig . MAK List, OEL Ordinance (GwV), BGI. II, no. 184/2001

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium (CAS 7429-90-5)	MAK	5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar fraktion.
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	20 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar fraktion.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	MAK	5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar fraktion.

##### Belgien. Erhvervmæssige eksponeringsgrænser

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium (CAS 7429-90-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
Silicone (CAS 7440-21-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	10 mg/m <sup>3</sup>	
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>	
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	10 mg/m <sup>3</sup>	

##### Bulgarien. OEL Forordning nr. 13 om beskyttelse af arbejdstagere mod risiko for eksponering for kemikalier på arbejdspladsen

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium (CAS 7429-90-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	2 mg/m <sup>3</sup>	
		10 mg/m <sup>3</sup>	Støv.
		1,5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.

##### Kroatien. Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering for farlige stoffer (ELV), bilag 1 og 2, Narodne Novine, 13/09

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium (CAS 7429-90-5)	MAC	4 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt støv.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Totalt støv.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Totalt støv.
Silicone (CAS 7440-21-3)	MAC	4 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt støv.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Totalt støv.
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	MAC	5 mg/m <sup>3</sup>	
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	10 mg/m <sup>3</sup>	

**Cypern. OEL Kontrol af fabriksatmosfære og farlige stoffer på fabrikker, forordning PI 311/73 med ændringer.**

Bestanddele	Type	Værdi
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	5 mg/m3

**Tjekkiet. OEL. Regeringsdekret 361**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium (CAS 7429-90-5)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	10 mg/m3	Støv.

**Danmark. Grænseværdier for eksponering.**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium (CAS 7429-90-5)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	5 mg/m3	Røg.
		5 mg/m3	Støv og røg
		2 mg/m3	Respirabel(t) støv og/eller os.
Silicone (CAS 7440-21-3)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	10 mg/m3	
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	5 mg/m3	

**Estland. OEL. Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering for farlige stoffer (forordning nr. 105/2001, bilag), med ændringer**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium (CAS 7429-90-5)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	4 mg/m3	Fint støv , respiratory fraction
		10 mg/m3	Totalt støv.
Silicone (CAS 7440-21-3)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	5 mg/m3	Fint støv , respiratory fraction
		10 mg/m3	Respirabel fraktion.

**Finland. Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium (CAS 7429-90-5)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	1,5 mg/m3	Svejsrerøg .
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	1 mg/m3	

**Frankrig. Grænseværdier (VLEP) for erhvervmæssig eksponering for kemikalier i Frankrig, INRS ED 984**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium (CAS 7429-90-5)	VME	5 mg/m3	Svejsrerøg .
		5 mg/m3	Støv.
		10 mg/m3	
Silicone (CAS 7440-21-3)	VME	10 mg/m3	

**Tyskland. DFG MAK-liste (vejledende erhvervmæssige eksponeringsgrænser (OEL)). Kommissionen for undersøgelse af sundhedsfarer i forbindelse med kemiske forbindelser på arbejdspladsen (DFG)**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium (CAS 7429-90-5)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	4 mg/m3	Inhalerbart støv.
		1,5 mg/m3	Respirabelt støv.

**Tyskland. TRGS 900, Grænseværdier i omgivende luft på arbejdspladsen**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium (CAS 7429-90-5)	AGW	10 mg/m3	Inhalerbar fraktion.
		1,25 mg/m3	Respirabel fraktion.

**Tyskland. TRGS 900, Grænseværdier i omgivende luft på arbejdspladsen**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	AGW	1 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar fraktion.

**Grækenland. Erhvervsmæssige eksponeringsgrænser (dekret nr. 90/1999 med ændringer)**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium (CAS 7429-90-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar
		10 mg/m <sup>3</sup>	Pyrofort pulver .
		10 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Svejsesøg .
Silicone (CAS 7440-21-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>	
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	10 mg/m <sup>3</sup>	

**Ungarn. OEL. Fællesdekret om kemikaliesikkerhed på arbejdspladser**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium (CAS 7429-90-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	6 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel.
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>	
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	20 mg/m <sup>3</sup>	

**Island. Erhvervsmæssige eksponeringsgrænser (OEL). Forordning nr. 154/1999 om erhvervsmæssige eksponeringsgrænser**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium (CAS 7429-90-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>	Støv.
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	10 mg/m <sup>3</sup>	Støv.
Silicone (CAS 7440-21-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,7 mg/m <sup>3</sup>	
		0,5 ppm	
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>	

**Irland. Erhvervsmæssige eksponeringsgrænser**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium (CAS 7429-90-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 ppm	Respirabelt støv.
Silicone (CAS 7440-21-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	4 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt støv.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbart støv, i alt.
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>	
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	10 mg/m <sup>3</sup>	

**Italien. Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium (CAS 7429-90-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>	
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	10 mg/m <sup>3</sup>	

**Letland. OEL. Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering for kemiske stoffer i arbejdsmiljøet**

Bestanddele	Type	Værdi
Aluminium (CAS 7429-90-5)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	2 mg/m <sup>3</sup>

**Litauen . OELs. Grænseværdier for kemiske stoffer, generelle krav**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium (CAS 7429-90-5)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar fraktion.
		2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	6 mg/m <sup>3</sup>	

**Norge. Administrative normer for forurenende stoffer på arbejdspladsen**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium (CAS 7429-90-5)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>	Pyrofort pulver .
		5 mg/m <sup>3</sup>	Svejerøg .
Silicone (CAS 7440-21-3)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	10 mg/m <sup>3</sup>	
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>	

**Polen. Vedtægt fra minister for arbejds- og socialpolitik af 6. juni 2014 om højeste tilladte koncentrationer og intensiteter af skadelige sundhedsfaktorer i arbejdsmiljøet, lovfortegnelse 2014, punkt 817**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium (CAS 7429-90-5)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar fraktion.
		1,2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>	
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	10 mg/m <sup>3</sup>	

**Portugal. VLE. Norm vedrørende erhvervsmæssig eksponering for kemiske stoffer (NP 1796)**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium (CAS 7429-90-5)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	1 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>	
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	10 mg/m <sup>3</sup>	

**Rumænien. OEL. Beskyttelse af arbejdstagere mod eksponering for kemiske midler på arbejdspladsen**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium (CAS 7429-90-5)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	3 mg/m <sup>3</sup>	Støv.
		1 mg/m <sup>3</sup>	Røg.
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	3 mg/m <sup>3</sup>	Røg.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Støv.
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>	
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	10 mg/m <sup>3</sup>	

**Slovakiet. OEL Forordning nr. 300/2007 vedrørende beskyttelse af helbredet under arbejde med kemikalier**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium (CAS 7429-90-5)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	4 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar fraktion.
		1,5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
Silicone (CAS 7440-21-3)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	4 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.

**Slovakiet. OEL Forordning nr. 300/2007 vedrørende beskyttelse af helbredet under arbejde med kemikalier**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	10 mg/m3 1 mg/m3	Inhalerbar fraktion.

**Slovenien. Erhvervsmæssige eksponeringsgrænser (OEL). Forordninger vedrørende beskyttelse af arbejdstagere mod risici som følge af eksponering for kemikalier på arbejdspladsen (bekendtgørelse fra den slovenske republik)**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium (CAS 7429-90-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	10 mg/m3	Inhalerbar fraktion.
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1,25 mg/m3 1 mg/m3	Respirabel fraktion. Inhalerbart støv.

**Spanien. Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium (CAS 7429-90-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m3	Svejsesøg .
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	GV (tidsafvejet gennemsnit) STEL (kort tids udsættelse grænse)	10 mg/m3 5 mg/m3 10 mg/m3	Støv.

**Sverige. OEL. Arbejds miljømyndighed (AV), Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (AFS 2015:7)**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium (CAS 7429-90-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m3	Totalt støv.
		2 mg/m3	Respirabelt støv.

**Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium (CAS 7429-90-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	3 mg/m3	Respirabel fraktion.
Silicone (CAS 7440-21-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	3 mg/m3	Respirabel fraktion.
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m3	Inhalerbar fraktion.

**Storbritannien. EH40 erhvervsmæssige eksponeringsgrænser (WEL)**

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium (CAS 7429-90-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	4 mg/m3	Respirabelt støv.
		10 mg/m3	Inhalerbart støv.
Silicone (CAS 7440-21-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	4 mg/m3	Respirabelt støv.
		10 mg/m3	Inhalerbart støv.
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	GV (tidsafvejet gennemsnit) STEL (kort tids udsættelse grænse)	5 mg/m3 10 mg/m3	

**Biologiske grænseværdier****Kroatien . BLV. Dangerous Substance Exposure Limit Values at Workplace, Annexes 4 (as amended)**

Bestanddele	Værdi	Determinant	Prøve	Prøvetagningstid
Aluminium (CAS 7429-90-5)	200 mg/l	Aluminium	Urin	*

\* - Nærmere oplysninger om prøvetagning findes i kildedokumentet.

**Tyskland. TRGS 903, BAT-liste (biologiske grænseværdier)**

Bestanddele	Værdi	Determinant	Prøve	Prøvetagningstid
Aluminium (CAS 7429-90-5)	50 µg/g	Aluminium	Urin	*

\* - Nærmere oplysninger om prøvetagning findes i kildedokumentet.

**Slovakiet. Biologiske grænseværdier (BLV). Forordning nr. 355/2006 om beskyttelse af arbejdstagere, der eksponeres for kemiske stoffer, bilag 2**

Bestanddele	Værdi	Determinant	Prøve	Prøvetagningstid
Aluminium (CAS 7429-90-5)	60 µg/g	Aluminium	Kreatinin i urinen	*

\* - Nærmere oplysninger om prøvetagning findes i kildedokumentet.

**Schweiz . BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)**

Bestanddele	Værdi	Determinant	Prøve	Prøvetagningstid
Aluminium (CAS 7429-90-5)	60 µg/g	Aluminium	Kreatinin i urinen	*

\* - Nærmere oplysninger om prøvetagning findes i kildedokumentet.

**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. 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** Ikke kendt.

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

#### Beskyttelse af hud

- **Beskyttelse af hænder** Brug handsker for at undgå metalsnit og hudafskrabninger under håndtering.

- **Andet** Brug særligt arbejdstøj.

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

**Farer ved opvarmning** Brug egnet termisk beskyttelsestøj, når det er nødvendigt.

### 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.

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Der skal være god almen ventilation. 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.

## 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** 660 °C (1220 °F) skønsmæssig / Ikke relevant.

**Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval** Ikke relevant.

**Flammepunkt** Ikke relevant.

**Fordampningshastighed** Ikke relevant.

**Antændelighed (fast stof, luftart)** Ingen kendte.

#### Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser

**Eksplosionsgrænse - nedre (%)** Ikke relevant.



<b>Ekspløsningsgrænse - nedre (%) temperatur</b>	Ikke relevant.
<b>Ekspløsningsgrænse - øvre (%)</b>	Ikke relevant.
<b>Ekspløsningsgrænse - øvre (%) temperatur</b>	Ikke relevant.
<b>Damptryk</b>	Ikke relevant.
<b>Dampmassefylde</b>	Ikke relevant.
<b>Relativ massefylde</b>	Ikke relevant.
<b>Opløselighed</b>	
<b>Opløselighed (vand)</b>	Uopløselig.
<b>Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand)</b>	Ikke relevant.
<b>Selvantændelsestemperatur</b>	Ikke relevant.
<b>Dekomponeringstemperatur</b>	Ikke relevant.
<b>Viskositet</b>	Ikke relevant.
<b>Ekspløsnings egenskaber</b>	Ikke eksplosiv.
<b>Oxiderende egenskaber</b>	Oxiderer ikke.
<b>9.2. Andre oplysninger</b>	
<b>Densitet</b>	2,36 g/cm <sup>3</sup> skønsmæssig

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

<b>10.1. Reaktivitet</b>	Produktet er stabilt og reagerer ikke ved almindelige anvendelsesforhold, opbevaring og transport.
<b>10.2. Kemisk stabilitet</b>	Materialet er stabilt under normale betingelser.
<b>10.3. Risiko for farlige reaktioner</b>	Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.
<b>10.4. Forhold, der skal undgås</b>	Kontakt med uforenelige materialer.
<b>10.5. Materialer, der skal undgås</b>	Syrer. Baser.
<b>10.6. Farlige nedbrydningsprodukter</b>	Ingen kendte farlige dekomponeringsprodukter.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

<b>Almen information</b>	Produkterne er klassificerede som artikler og udgør ikke fysisk eller sundhedsfare i nuværende form. Produkter behandlet eller håndteret på måder, som frembringer partikler (støv, dampe, partikler og/eller pulver), kan udgøre en sundhedsfare og der bør tages risikostyringsforanstaltninger for at begrænse risikoen.
--------------------------	---

### Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

<b>Indånding</b>	Der forventes ingen skadevirkninger som følge af inhalering.
<b>Hudkontakt</b>	Er mindre sandsynlig på grund af produktets form.
<b>Øjenkontakt</b>	Er mindre sandsynlig på grund af produktets form.
<b>Indtagelse</b>	Forventes at have en lav risiko ved indtagelse.
<b>Symptomer</b>	Ingen kendte.

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

<b>Akut toksicitet</b>	Ingen kendte.
<b>Hudætsning/-irritation</b>	Er mindre sandsynlig på grund af produktets form.
<b>Alvorlig øjenskade/øjenirritation</b>	Ingen kendte.
<b>Respiratorisk sensibilisering</b>	Ikke luftvejssensibiliserende.
<b>Hudsensibilisering</b>	Ikke hudsensibiliserende.
<b>Kimcellemutagenicitet</b>	Ikke klassificeret.
<b>Carcinogenicitet</b>	Ikke klassificerbar mht. kræftfremkaldende effekt hos mennesker.

### Ungarn. 26/2000 EüM Bekendtgørelse om beskyttelse mod og forebyggelse af risiko i forbindelse med eksponering for kræftfremkaldende stoffer på arbejdspladsen (med ændringer)

Ikke opført på listen.

# Slovenien. Erhvervsmaessige eksponeringsgrænser (OEL). Forordninger vedrørende beskyttelse af arbejdstagere mod risici som følge af eksponering for kemikalier på arbejdspladsen (bekendtgørelse fra den slovenske republik)

Aluminium (CAS 7429-90-5)

Kræftfremkaldende I kategori 1A

**Reproduktionstoksicitet** Ikke klassificeret.

**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** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt hvad angår farlig for vandmiljøet.

Produkt	Art	Testresultater
---------	-----	----------------

Silicon Aluminum Zirconium Oxide Targets

### Akvatisk

*Akut*

Fisk

LC50

Fisk

6,2 mg/l, 96 timer skønsmæssig

**12.2. Persistens og nedbrydelighed** Der foreligger ingen data om bionedbrydeligheden af nogen af indholdsstofferne i blandingen.

**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/en PBT- eller vPvB-stof eller blanding.

**12.6. Andre negative virkninger** Der forventes ingen andre utilsigtede miljøeffekter fra dette produkt (fx mindskning af ozonlaget, potentiale for dannelse af fotokemisk ozon, endokrine forstyrrelser, potentiale for global opvarmning).

## 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).

**Forurenet 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. 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)

**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**

Ikke opført på listen.

**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)

#### Andre reguleringer

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

#### Nationale bestemmelser

Følg national lovgivning for arbejde med kemiske agenser i overensstemmelse med direktiv 98/24/EF, som ændret.

#### 15.2.

#### Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke foretaget nogen 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).