



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

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn eller benevnelse på blandingen	Zinc Oxide/Aluminum Oxide Targets
Registreringsnummer	-
Dokumentnummer	G26
Synonymer	Ingen.
Utgivelsesdato	09-Februar-2021
Versjonsnummer	01

#### 1.3. Detaljer om leverandøren av produktinformasjonsarket

##### Leverandør

Firmanavn	Materion Advanced Materials Germany GmbH
Adresse	Borsigstrasse 10 63755 Alzenau DE

##### Avdeling

Telefon	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
e-post	Materion.Germany@materion.com	
Kontaktperson	Hermann Schmiing	

1.4. Nødtelefonnummer	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
-----------------------	------------------	-------------

#### 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 Advanced Materials Germany GmbH
Adresse	Borsigstrasse 10 63755 Alzenau DE

##### Avdeling

Telefon	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
e-post	Materion.Germany@materion.com	
Kontaktperson	Hermann Schmiing	

1.4. Nødtelefonnummer	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
-----------------------	------------------	-------------

### 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

Oppsummering av farer	Produktene er klassifisert som artikler og som sådan ikke presentere en fysisk eller helsefare i den nåværende formen. Hvis produktene behandles eller håndteres på måter som genererer partikler (støv, røyk, partikler eller pulver) og / eller kjemiske forbindelser, kan det oppstå en potensiell helsefare, og risikostyringsforanstaltninger må tas for å minimere risiko.
-----------------------	--

#### 2.2. Merkingselementer

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

Inneholder:	Aluminiumoksid, SINKOKSID
Farepiktogrammer	Ingen.
Signalord	Ingen.

## Fareerklæring(er)

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

### Forebygging

Følg yrkeshygienisk praksis.

### Svar

Vask hendene etter bruk.

### Lagring

Oppbevares adskilt fra uforenelige kjemikalier.

### Deponering

P501

Innhold/beholder avhendes i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter

## Tilleggsinformasjon om etiketter

For ytterligere informasjon, vennligst kontakt Product Stewardship Department på +1.216.383.4019.

## 2.3. Andre farer

Stoffet eller blandingen er ikke et PBT- eller vPvB-stoff eller -blanding.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2. Blandinger

#### Generelle opplysninger

Kjemikalienavn	%	CAS-nr. / EC-nr.	REACH-registreringsnr.	Indeksnummer	Merknader
SINKOKSID	95 - 99	1314-13-2 215-222-5	-	030-013-00-7	
<b>Klassifisering:</b> Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					
Aluminiumoksid	1 - 5	1344-28-1 215-691-6	-	-	
<b>Klassifisering:</b> -					

## 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

##### Innånding

Flytt personen ut i frisk luft. Ring til lege hvis symptomene forverres eller vedvarer.

##### Hudkontakt

Vask av med såpe og vann. Kontakt lege hvis irritasjonen utvikler seg og vedvarer.

##### Øyekontakt

Skyll med vann. Kontakt lege hvis irritasjonen utvikler seg og vedvarer.

##### Svelging

Skyll munnen. Kontakt lege dersom det inntreffer sykdomstegn.

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

Ingen kjente.

#### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

#### Generelle brannfarer

Ingen uvanlig brann- eller eksplosjonsfare angitt.

#### 5.1. Sløkkingsmidler

##### Egnede sløkkingsmidler

Vanntåke. Skum. Tørt kjemisk pulver. Karbondioksid (CO<sub>2</sub>).

##### Uegnete

##### brannsløkkingsmidler

Ingen kjente.

#### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ingen uvanlig brann- eller eksplosjonsfare angitt.

#### 5.3. Informasjon for brannsløkkingspersonell

##### Spesielt verneutstyr for brannsløkkingspersonell

Bruk passende verneutstyr.

##### Særlige

##### brannsløkkingstiltak

Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere.

#### Spesielle metoder

Bruk standard brannsløkkingsrutiner 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. Bruk riktig verneutstyr og -klær ved rengjøring. For personlig beskyttelse, se punkt 8 av PIS.

**For nødpersonell**  
**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Hold unødvendig personell borte. Bruk personlig beskyttelse som anbefales i punkt 8 i PIS.  
Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.

**6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Bruk riktig verneutstyr og -klær ved rengjøring. Stopp strømmingen av materialet, hvis det ikke medfører noen risiko.

**6.4. Henvisning til andre avsnitt**

For personlig beskyttelse, se punkt 8 av PIS. For avhending, se punkt 13 av PIS.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

**7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Følg yrkeshygienisk praksis.

**7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

Oppbevares innelåst. Oppbevares vekk fra uforenlige materialer (se pkt. 10).

**7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Ikke kjent.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

### 8.1. Kontrollparametre

#### Yrkesmessige eksponeringsgrenser

**Østerrike . MAK List, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001**

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	MAK	5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraksjon.
		5 mg/m <sup>3</sup>	Respirable fume.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Innåndbar fraksjon.
		20 mg/m <sup>3</sup>	Innåndbar fraksjon.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Respirable fume.
SINKOKSID (CAS 1314-13-2)	MAK	10 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraksjon.
		5 mg/m <sup>3</sup>	Røyk og respirerbart støv .

**Belgia. Grenseverdier for eksponering**

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	Adm. Norm (8-timer)	1 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraksjon.
SINKOKSID (CAS 1314-13-2)	Adm. Norm (8-timer)	2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraksjon.
	STEL	10 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraksjon.

**Bulgaria. OEL-er. Forskrift nr. 13, om beskyttelse av arbeidere mot risiko for eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen**

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	Adm. Norm (8-timer)	3,5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraksjon.
SINKOKSID (CAS 1314-13-2)	Adm. Norm (8-timer)	5 mg/m <sup>3</sup>	
	STEL	10 mg/m <sup>3</sup>	

**Kroatia. Grenseverdier for eksponering for farlige stoffer på arbeidsplassen (ELV-er), tillegg 1 og 2, Narodne Novine, 13/09**

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	MAC	4 mg/m <sup>3</sup>	Innåndbart støv.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Totalt støv.
SINKOKSID (CAS 1314-13-2)	MAC	2 mg/m <sup>3</sup>	Innåndbart støv.
	STEL	10 mg/m <sup>3</sup>	Innåndbart støv.

**Kypros. OEL-er. Forskrift om kontroll av fabrikkatmosfære og farlige stoffer i fabrikker, PI 311/73, med endringer.**

Komponenter	Type	Verdi	Form
SINKOKSID (CAS 1314-13-2)	Adm. Norm (8-timer)	5 mg/m <sup>3</sup>	Damp

**Tsjekkia. OEL-er. Regjeringens resolusjon 361**

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	Adm. Norm (8-timer)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Innåndbart støv.
SINKOKSID (CAS 1314-13-2)	Adm. Norm (8-timer)	2 mg/m <sup>3</sup>	
	Tak	5 mg/m <sup>3</sup>	

**Danmark. Grenseverdier for eksponering**

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	TLV	5 mg/m <sup>3</sup>	Totalt
		2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel.
SINKOKSID (CAS 1314-13-2)	TLV	4 mg/m <sup>3</sup>	

**Estland. OEL-er. Yrkeseksponeringsgrenser for farlige stoffer (forskrift nr. 105/2001, tillegg), med endringer**

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	Adm. Norm (8-timer)	4 mg/m <sup>3</sup>	Fint støv , respiratory fraction
		10 mg/m <sup>3</sup>	Totalt støv.
SINKOKSID (CAS 1314-13-2)	Adm. Norm (8-timer)	5 mg/m <sup>3</sup>	

**Finland. Eksponeringsgrenser på arbeidsplassen**

Komponenter	Type	Verdi	Form
SINKOKSID (CAS 1314-13-2)	Adm. Norm (8-timer)	2 mg/m <sup>3</sup>	Damp
	STEL	10 mg/m <sup>3</sup>	Damp

**Frankrike. Terskelgrenseverdier (VLEP) for yrkeseksponering for kjemikalier i Frankrike, INRS ED 984**

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	VME	10 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)			
SINKOKSID (CAS 1314-13-2)	VME	5 mg/m <sup>3</sup>	Damp
<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)			
		10 mg/m <sup>3</sup>	Støv.
<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)			

**Tyskland. DFG MAK-liste (rådgivende OEL-er). Kommisjonen for undersøkelse av helsefare ved kjemiske sammensetninger på arbeidsplassen (DFG)**

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	Adm. Norm (8-timer)	4 mg/m <sup>3</sup>	Svevestøv.
		1,5 mg/m <sup>3</sup>	Innåndbart støv.
SINKOKSID (CAS 1314-13-2)	Adm. Norm (8-timer)	2 mg/m <sup>3</sup>	Innåndbar fraksjon.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraksjon.

**Tyskland. TRGS 900, Grenseverdier i omgivelsene på arbeidsplassen**

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	AGW	10 mg/m <sup>3</sup>	Innåndbar fraksjon.
		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraksjon.

**Hellas. OEL-er (Resolusjon nr. 90/1999, med endringer)**

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	Adm. Norm (8-timer)	5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar
		10 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel.
SINKOKSID (CAS 1314-13-2)	Adm. Norm (8-timer)	5 mg/m <sup>3</sup>	Damp
	STEL	10 mg/m <sup>3</sup>	Damp

**Ungarn. OEL-er. Felles resolusjon om kjemikaliesikkerhet på arbeidsplasser**

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	Adm. Norm (8-timer)	6 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel.
SINKOKSID (CAS 1314-13-2)	Adm. Norm (8-timer)	5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel.
	STEL	20 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel.

**Island. OEL-er. Forskrift 154/1999 om yrkeseksponeringsgrenser**

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	Adm. Norm (8-timer)	10 mg/m <sup>3</sup>	
SINKOKSID (CAS 1314-13-2)	Adm. Norm (8-timer)	4 mg/m <sup>3</sup>	Damp

**Irland. Yrkesmessige eksponeringsgrenser**

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	Adm. Norm (8-timer)	4 mg/m <sup>3</sup>	Innåndbart støv.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Totalt inhalerbart støv
SINKOKSID (CAS 1314-13-2)	Adm. Norm (8-timer)	2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraksjon og røyk .
	STEL	10 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraksjon og røyk .

**Italia. Yrkesmessige eksponeringsgrenser**

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	Adm. Norm (8-timer)	1 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraksjon.
SINKOKSID (CAS 1314-13-2)	Adm. Norm (8-timer)	2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraksjon.
	STEL	10 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraksjon.

**Latvia. OEL-er. Grenseverdier for yrkeseksponering for kjemiske stoffer i arbeidsmiljøet**

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	Adm. Norm (8-timer)	6 mg/m <sup>3</sup>	Decomposition aerosol.
		4 mg/m <sup>3</sup>	
SINKOKSID (CAS 1314-13-2)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	

**Litauen . OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements**

Komponenter	Type	Verdi
SINKOKSID (CAS 1314-13-2)	Adm. Norm (8-timer)	5 mg/m <sup>3</sup>

**Norge. Administrative normer for forurensninger på arbeidstedet**

Komponenter	Type	Verdi
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	TLV	10 mg/m <sup>3</sup>
SINKOKSID (CAS 1314-13-2)	TLV	5 mg/m <sup>3</sup>

**Polen. Forordning fra minister for arbeids- og sosialpolitikk 6. juni 2014 om maksimalt tillatte konsentrasjoner og intensitet for skadelige helsefaktorer i arbeidsmiljøet, Lovjournal 2014, punkt 817**

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	Adm. Norm (8-timer)	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Innåndbar fraksjon.
		1,2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraksjon.
SINKOKSID (CAS 1314-13-2)	Adm. Norm (8-timer)	5 mg/m <sup>3</sup>	Innåndbar fraksjon.
	STEL	10 mg/m <sup>3</sup>	Innåndbar fraksjon.

**Portugal. VLE-er. Norm om yrkeseksponering for kjemiske stoffer (NP 1796)**

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	Adm. Norm (8-timer)	1 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraksjon.
SINKOKSID (CAS 1314-13-2)	Adm. Norm (8-timer)	2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraksjon.
	STEL	10 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraksjon.

**Romania. OEL-er. Vern av arbeidere mot eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen**

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	Adm. Norm (8-timer)	2 mg/m <sup>3</sup>	aerosol
	STEL	5 mg/m <sup>3</sup>	aerosol
SINKOKSID (CAS 1314-13-2)	Adm. Norm (8-timer)	5 mg/m <sup>3</sup>	Damp
	STEL	10 mg/m <sup>3</sup>	Damp

**Slovakia. OEL-er. Forskrift nr. 300/2007, om helsevern ved arbeid med kjemiske stoffer**

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	Adm. Norm (8-timer)	4 mg/m <sup>3</sup>	Innåndbar fraksjon.
		1,5 mg/m <sup>3</sup> 0,1 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraksjon.
SINKOKSID (CAS 1314-13-2)	Adm. Norm (8-timer)	1 mg/m <sup>3</sup>	Respirable fume.
	STEL	1 mg/m <sup>3</sup>	Respirable fume.

**Slovenia. OEL-er. Forskrift om beskyttelse av arbeidere mot risikoer fra eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen (Official Gazette of the Republic of Slovenia)**

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	Adm. Norm (8-timer)	10 mg/m <sup>3</sup>	Innåndbar fraksjon.
		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraksjon.

**Spania. Yrkesmessige eksponeringsgrenser**

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	Adm. Norm (8-timer)	10 mg/m <sup>3</sup>	
SINKOKSID (CAS 1314-13-2)	Adm. Norm (8-timer)	2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraksjon.
	STEL	10 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraksjon.

**Sverige. OEL-er. Arbeidstilsynet (AV), grenseverdier for yrkeseksponering (AFS 2015:7)**

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	Adm. Norm (8-timer)	5 mg/m <sup>3</sup>	Totalt støv.
		2 mg/m <sup>3</sup>	Innåndbart støv.
SINKOKSID (CAS 1314-13-2)	Adm. Norm (8-timer)	5 mg/m <sup>3</sup>	Totalt støv.

**Sveits. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	Adm. Norm (8-timer)	3 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt støv og/eller røyk.
	STEL	3 mg/m <sup>3</sup> 24 mg/m <sup>3</sup>	Innåndbart støv. Respirabelt støv og/eller røyk.
SINKOKSID (CAS 1314-13-2)	Adm. Norm (8-timer)	3 mg/m <sup>3</sup>	Respirable fume.
	STEL	3 mg/m <sup>3</sup>	Respirable fume.

**Storbritannia. EH40 Eksponeeringsgrenser på arbeidsplassen (WEL-er)**

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	Adm. Norm (8-timer)	4 mg/m <sup>3</sup>	Innåndbart støv.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Svevestøv.

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

Komponenter	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	60 µg/g	Aluminium	Kreatin i urinen	*

\* - Se i kildedokumentet for detaljer om prøvetaking.

**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. Eksponeeringskontroll**

**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 eksponeeringsgrensene. Hvis det ikke er etablert eksponeeringsgrenser, må de luftbårne nivåene holdes på et akseptabelt nivå. Dersom konstruksjonstiltak ikke er nok til å holde konsentrasjonen av støvpartikler under grenseverdiene for eksponeering, må det benyttes passende åndedrettsvern. Hvis materialet er slipt, skåret eller brukt i en prosess som danner støv, skal det brukes egnet, lokal avtrekksventilasjon for å holde eksponeeringene under den anbefalte eksponeeringsgrensen.

**Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr**

<b>Generelle opplysninger</b>	Ikke kjent.
<b>Øye-/ansiktsvern</b>	Bruk vernebriller med sidevern (eller heldekkende briller).
<b>Hudbeskyttelse</b>	
- Håndvern	Bruk hansker ved behandling for å unngå metallkutt og hudsår.
- Annet	Bruk egnede verneklær.
<b>Åndedrettsvern</b>	Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern.
<b>Temperaturfarer</b>	Bruk egne, termiske verneklær når det er nødvendig.

**Hygienetiltak** 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.

**Miljømessig forebyggende tiltak** Informer ledelsen eller overordnede ved alle utslipp i miljøet. 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 eksponeeringsgrensene. Hvis det ikke er etablert eksponeeringsgrenser, må de luftbårne nivåene holdes på et akseptabelt nivå.

**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.
<b>Farge</b>	Hvit
<b>Odør</b>	Ingen.
<b>Odørterskel</b>	Ikke aktuelt.
<b>pH</b>	Ikke aktuelt.
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	1975 °C (3587 °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.

**Damptrykk** Ikke aktuelt.

**Damp tetthet** Ikke aktuelt.

**Relativ tetthet** Ikke aktuelt.

#### Løselighet(er)

**Løselighet (i vann)** Uløselig.

**Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann)** Ikke aktuelt.

**Selvantenningsstemperatur** Ikke aktuelt.

**Nedbrytningstemperatur** Ikke aktuelt.

**Viskositet** Ikke aktuelt.

**Eksplosjonsegenskaper** Ikke eksplosivt.

**Oksideringsegenskaper** Ikke oksiderende.

#### 9.2. Andre opplysninger

**Tetthet** 5,53 g/cm<sup>3</sup> vurdert

### AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

**10.1. Reaktivitet** Produktet er stabilt og ikke-reaktivt under normale bruks-, lagrings- og transportforhold.

**10.2. Kjemisk stabilitet** Materialet er stabilt under normale forhold.

**10.3. Mulighet for farlige reaksjoner** Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.

**10.4. Forhold som skal unngås** Må holdes borte fra varme, varme flater, gnister, åpne flammer og andre antenningskilder. Kontakt med ikke-kompatible materialer.

**10.5. Uforenlige materialer** Syrer. Klor.

**10.6. Farlige nedbrytningsprodukter** Ingen farlige nedbrytningsprodukter er kjente.

### AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

**Generelle opplysninger** Yrkesmessig eksponering for stoffet eller blandingen kan ha negativ innvirkning.

#### Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

**Innånding** Ikke sannsynlig på grunn av produktets form.

**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.



<b>Etsing/irritasjon på huden</b>	Ikke sannsynlig på grunn av produktets form.
<b>Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon</b>	Ikke sannsynlig på grunn av produktets form.
<b>Sensibilisering av luftveiene</b>	Ikke sensibiliserende for åndedrettssystemet.
<b>Hudsensibilisering</b>	Ikke hudirriterende.
<b>Mutagenisitet på kimceller</b>	Ikke klassifisert.
<b>Karsinogenitet</b>	Kan ikke klassifiseres som karsinogent for mennesker.

**Ungarn. 26/2000 EüM-forordning om beskyttelse mot og forhindring av risiko som gjelder eksponering for kreftfremkallende stoffer på arbeidsplassen (med endringer)**

Ikke oppført på liste.

**Slovenia. OEL-er. Forskrift om beskyttelse av arbeidere mot risikoer fra eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen (Official Gazette of the Republic of Slovenia)**

Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)

Kreftfremkallende, kategori 1A

<b>Toksisitet for reproduksjonssystemet</b>	Ikke klassifisert.
<b>Toksisitet for bestemte målorganer etter én enkelt eksponering</b>	Ikke klassifisert.
<b>Toksisitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering</b>	Ikke klassifisert.
<b>Aspirasjonsfare</b>	Ikke en innåndingsfare.
<b>Opplysninger om blanding versus stoff</b>	Ingen informasjon tilgjengelig.
<b>Andre opplysninger</b>	Ikke kjent.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

<b>12.1. Giftighet</b>	Ikke relevant pga. produktets form.
<b>12.2. Persistens og nedbrytbarhet</b>	Det foreligger ingen data om nedbrytbarheten for noen av bestanddelene i blandingen.
<b>12.3. Bioakkumuleringsevne</b>	Ingen data tilgjengelig.
<b>Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow)</b>	Ikke kjent.
<b>Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)</b>	Ikke kjent.
<b>12.4. Mobilitet i jord</b>	Ingen data tilgjengelig.
<b>12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering</b>	Stoffet eller blandingen er ikke et PBT- eller vPvB-stoff eller -blanding.
<b>12.6. Andre skadevirkninger</b>	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.

### 12.7. Ytterligere informasjon

**Estland, data om farlige stoffer i jordsmonnet**

SINKOKSID (CAS 1314-13-2)

Sink (Zn) 1000 mg/kg

Sink (Zn) 200 mg/kg

Sink (Zn) 500 mg/kg

## AVSNITT 13: Disponering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Restavfall</b>	Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk. Tomme beholdere eller fõringer 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. Ikke la dette materialet renne ned i avløp/vannforsyning. Forurens ikke vann, kanaler eller grøfter med kjemikallet eller brukt beholder. Innhold/beholder avhendes i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter.

**Spesielle forsiktighetsregler** 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**

Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)

SINKOKSID (CAS 1314-13-2)

**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, Stoffer som krever godkjenning, med endringer**

Ikke oppført på liste.

#### Bruk og restriksjoner

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

Ikke oppført på liste.

**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**

SINKOKSID (CAS 1314-13-2)

#### 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

Ikke kjent.

#### Referanser

Ikke kjent.

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

**Revisjonsinformasjon**

**Opplæringsinformasjon**

**Ansvarsfraskrivelse**

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

GHS: Klassifisering

Følg opplæringsanvisningene når du håndterer dette materialet.

Dette dokumentet er utarbeidet ved bruk av data fra kilder som anses å være teknisk pålitelige, og opplysningene er antatt å være korrekt. Materion gir ingen garanti, verken uttrykt eller underforstått, når det gjelder nøyaktigheten av opplysningene herunder. Materion har ingen mulighet til å forutse alle forhold hvor disse opplysninger og produkter kan benyttes, og de faktiske forhold for bruken av disse er utenfor selskapets kontroll. Det er brukerens ansvar å vurdere all tilgjengelig informasjon under spesielle forhold for bruken av dette produktet, og til å overholde alle statlige og lokale lover, vedtekter og forskrifter.

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).