



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	02
Revisjonsdato	29-Juli-2021
Overgår dato	09-Februar-2021

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. Detaljer om leverandøren av produktinformasjonsarket

Leverandør

Firmanavn	Materion Advanced Materials
Adresse	6070 Parkland Boulevard US
Avdeling	
Telefon	1.216.383.4019
e-post	ehs@materion.com
Kontaktperson	Theodore Knudson

1.4. Nødtelefonnummer

Se kapittel 16.

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Blanding 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/holder 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	
Klassifisering: Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					
Aluminiumoksid	1 - 5	1344-28-1 215-691-6	-	-	
Klassifisering: -					

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 ₂).
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	Hold unødvendig personell borte. Bruk personlig beskyttelse som anbefales i punkt 8 i PIS.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

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 ³	Respirabel fraksjon.
		5 mg/m ³	Respirable fume.
		10 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.
		20 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.
		10 mg/m ³	Respirable fume.
SINKOKSID (CAS 1314-13-2)	MAK	10 mg/m ³	Respirabel fraksjon.
		5 mg/m ³	Røyk og respirerbart støv .

Belgia. Grenseverdier for eksponering

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

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 ³	Innåndbart støv.
		10 mg/m ³	Totalt støv.
SINKOKSID (CAS 1314-13-2)	MAC	2 mg/m ³	Innåndbart støv.
	STEL	10 mg/m ³	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 ³	Damp

Tsjekkia. OEL-er. Regjeringens resolusjon 361

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	Adm. Norm (8-timer)	0,1 mg/m ³	Innåndbart støv.

Tsjekkia. OEL-er. Regjeringens resolusjon 361

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

Danmark. Grenseverdier for eksponering

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

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 ³	Fint støv , respiratory fraction
		10 mg/m ³	Totalt støv.
SINKOKSID (CAS 1314-13-2)	Adm. Norm (8-timer)	5 mg/m ³	

Finland. Eksponeringsgrenser på arbeidsplassen

Komponenter	Type	Verdi	Form
SINKOKSID (CAS 1314-13-2)	Adm. Norm (8-timer)	2 mg/m ³	Damp
	STEL	10 mg/m ³	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 ³	
Regulatory status: Indicative limit (VL)			
SINKOKSID (CAS 1314-13-2)	VME	5 mg/m ³	Damp
Regulatory status: Indicative limit (VL)			
		10 mg/m ³	Støv.
Regulatory status: 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 ³	Svevestøv.
		1,5 mg/m ³	Innåndbart støv.
SINKOKSID (CAS 1314-13-2)	Adm. Norm (8-timer)	2 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.
		0,1 mg/m ³	Respirabel fraksjon.

Tyskland. TRGS 900, Grenseverdier i omgivelsene på arbeidsplassen

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	AGW	10 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.
		1,25 mg/m ³	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 ³	Inhalerbar
		10 mg/m ³	Respirabel.
SINKOKSID (CAS 1314-13-2)	Adm. Norm (8-timer)	5 mg/m ³	Damp

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

Komponenter	Type	Verdi	Form
	STEL	10 mg/m ³	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 ³	Respirabel.
SINKOKSID (CAS 1314-13-2)	Adm. Norm (8-timer)	5 mg/m ³	Respirabel.
	STEL	20 mg/m ³	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 ³	
SINKOKSID (CAS 1314-13-2)	Adm. Norm (8-timer)	4 mg/m ³	Damp

Irland. Yrkesmessige eksponeringsgrenser

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

Italia. Yrkesmessige eksponeringsgrenser

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	Adm. Norm (8-timer)	1 mg/m ³	Respirabel fraksjon.
SINKOKSID (CAS 1314-13-2)	Adm. Norm (8-timer)	2 mg/m ³	Respirabel fraksjon.
	STEL	10 mg/m ³	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 ³	Decomposition aerosol.
		4 mg/m ³	
SINKOKSID (CAS 1314-13-2)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m ³	

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

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

Norge. Administrative normer for forurensninger på arbeidstedet

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

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 ³	Innåndbar fraksjon.
		1,2 mg/m ³	Respirabel fraksjon.

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
SINKOKSID (CAS 1314-13-2)	Adm. Norm (8-timer)	5 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.
	STEL	10 mg/m ³	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 ³	Respirabel fraksjon.
SINKOKSID (CAS 1314-13-2)	Adm. Norm (8-timer)	2 mg/m ³	Respirabel fraksjon.
	STEL	10 mg/m ³	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 ³	aerosol
	STEL	5 mg/m ³	aerosol
SINKOKSID (CAS 1314-13-2)	Adm. Norm (8-timer)	5 mg/m ³	Damp
	STEL	10 mg/m ³	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 ³	Innåndbar fraksjon.
		1,5 mg/m ³	Respirabel fraksjon.
		0,1 mg/m ³	
SINKOKSID (CAS 1314-13-2)	Adm. Norm (8-timer)	1 mg/m ³	Respirable fume.
	STEL	1 mg/m ³	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 ³	Innåndbar fraksjon.
		1,25 mg/m ³	Respirabel fraksjon.

Spania. Yrkesmessige eksponeringsgrenser

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

Sveits. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	Adm. Norm (8-timer)	3 mg/m ³	Respirabelt støv og/eller røyk.
		3 mg/m ³	Innåndbart støv.

Sveits. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Komponenter	Type	Verdi	Form
	STEL	24 mg/m ³	Respirabelt støv og/eller røyk.
SINKOKSID (CAS 1314-13-2)	Adm. Norm (8-timer)	3 mg/m ³	Respirable fume.
	STEL	3 mg/m ³	Respirable fume.

Storbritannia. EH40 Eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (WEL-er)

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	Adm. Norm (8-timer)	4 mg/m ³	Innåndbart støv.
		10 mg/m ³	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 kildedokumenet 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. 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. Dersom konstruksjonstiltak ikke er nok til å holde konsentrasjonen av støvpartikler under grenseverdiene for eksponering, 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 eksponeringene under den anbefalte eksponeringsgrensen.

Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr

Generelle opplysninger Ikke kjent.

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

Hudbeskyttelse

- Håndvern Bruk hansker ved behandling for å unngå metallkutt og hudsår.

- Annet Bruk egnede verneklær.

Åndedrettsvern Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern.

Temperaturfarer Bruk egnete, 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

Informér 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 eksponeringsgrensene. Hvis det ikke er etablert eksponeringsgrenser, 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

Fysisk tilstand Fast stoff.

Form Fast.

Farge Hvit

Odør Ingen.

Odørterkel	Ikke aktuelt.
pH	Ikke aktuelt.
Smeltepunkt/frysepunkt	1975 °C (3587 °F) vurdert / Ikke aktuelt.
Startkokepunkt og kokeområde	Ikke aktuelt.
Flammepunkt	Ikke aktuelt.
Fordampningsrate	Ikke aktuelt.
Brennbarhet (faststoff, gass)	Ingen kjente.

Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser

Eksponeringsgrense – nedre (%)	Ikke aktuelt.
Eksponeringsgrense – nedre (%), temperatur	Ikke aktuelt.
Eksponeringsgrense – øvre (%)	Ikke aktuelt.
Eksponeringsgrense – øvre (%), temperatur	Ikke aktuelt.
Damptrykk	Ikke aktuelt.
Damptetthet	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.
Ekspløsjøsegenskaper	Ikke eksplosivt.
Oksideringsegenskaper	Ikke oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

Tetthet	5,53 g/cm ³ 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 nedbrytingsprodukter	Ingen farlige nedbrytingsprodukter 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.
Etsing/irritasjon på huden	Ikke sannsynlig på grunn av produktets form.
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Ikke sannsynlig på grunn av produktets form.

Sensibilisering av luftveiene	Ikke sensibiliserende for åndedrettssystemet.
Hudsensibilisering	Ikke hudirriterende.
Mutagenisitet på kimceller	Ikke klassifisert.
Karsinogenitet	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

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

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet	Ikke relevant pga. produktets form.
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	Stoffet eller blandingen er ikke et PBT- eller vPvB-stoff eller -blanding.
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.
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

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).
Forurenset emballasje	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.
Avfallskode, EU	Avfallskoden bør fastsettes etter drøfting mellom brukeren, produsenten og avfallsfjerningsfirmaet.
Deponeringsmetoder/informasjon	Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent mottaksstasjon. Ikke la dette materialet renne ned i avløp/vannforsyning. Forurenset vann, kanaler eller grøfter med kjemikaliet 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

Klassifiseringen 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:
International: 703.741.5970
Spain: 900.868.538
Switzerland: 0800.564.402

Ansvarsfraskrivelse

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).

Andre opplysninger

Revidert informasjon i avsnitt 16.