

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

Blandingens handelsnavn eller betegnelse	Zinc Oxide/Aluminum Oxide Targets
Registreringsnummer	-
Nummer	G26
Synonymer	Ingen.
Udstedelsesdato	09-Februar-2021
Versionsnummer	02
Revisionsdato	29-Juli-2021
Dato for, hvornår den nye version erstatter den gamle	09-Februar-2021

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

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

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

Virksomhedens navn	Materion Advanced Materials
Adresse	6070 Parkland Boulevard 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:	Aluminiumoxid, ZINKOXID
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	

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
ZINKOXID	95 - 99	1314-13-2 215-222-5	-	030-013-00-7	
Klassificering: Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					
Aluminiumoxid	1 - 5	1344-28-1 215-691-6	-	-	
Klassificering: -					

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

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

Ingen kendte.

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

Behandles symptomatisk.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**Generelle brandfarer**

Ingen usædvanlig brand- eller eksplosionsfare angivet.

5.1. Slukningsmidler**Egnede slukningsmidler**Vandtåge. Skum. Tørkemikaliepulver. Carbondioxid (CO₂).**Uegnede slukningsmidler**

Ingen kendte.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ingen usædvanlig brand- eller eksplosionsfare angivet.

5.3. Anvisninger for brandmandskab**Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab**

Bær passende beskyttelsesudstyr.

Særlige forholdsregler ved brandbekæmpelse

Anvend vandtåge til at køle uåbnede beholdere.

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. Bær passende beskyttelsesudstyr og -beklædning under rengøring. 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

Forhindre yderligere lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Bær passende beskyttelsesudstyr og -beklædning under rengøring. Stop stofstrømmen, hvis dette er risikofrit.

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 Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Følg anvisningerne for god kemikaliehygiejne.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed Opbevares under lås. 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 erhvervsmæssig eksponering

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

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminiumoxid (CAS 1344-28-1)	MAK	5 mg/m ³	Respirabel fraktion.
		5 mg/m ³	Respirabel os.
		10 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
		20 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
		10 mg/m ³	Respirabel os.
ZINKOXID (CAS 1314-13-2)	MAK	10 mg/m ³	Respirabel fraktion.
		5 mg/m ³	Røg og respirabelt støv.

Belgien. Erhvervsmæssige eksponeringsgrænser

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminiumoxid (CAS 1344-28-1)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	1 mg/m ³	Respirabel fraktion.
ZINKOXID (CAS 1314-13-2)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	2 mg/m ³	Respirabel fraktion.
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	10 mg/m ³	Respirabel fraktion.

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

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminiumoxid (CAS 1344-28-1)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	3,5 mg/m ³	Respirabel fraktion.
ZINKOXID (CAS 1314-13-2)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	5 mg/m ³	
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	10 mg/m ³	

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

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminiumoxid (CAS 1344-28-1)	MAC	4 mg/m ³	Respirabelt støv.
		10 mg/m ³	Totalt støv.
ZINKOXID (CAS 1314-13-2)	MAC	2 mg/m ³	Respirabelt støv.
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	10 mg/m ³	Respirabelt støv.

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

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
ZINKOXID (CAS 1314-13-2)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	5 mg/m ³	Røg.

Tjekkiet. OEL. Regeringsdekret 361

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminiumoxid (CAS 1344-28-1)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,1 mg/m ³	Respirabelt støv.
ZINKOXID (CAS 1314-13-2)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	2 mg/m ³	
	Loft	5 mg/m ³	

Danmark. Grænseværdier for eksponering.

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminiumoxid (CAS 1344-28-1)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m ³	I alt
		2 mg/m ³	Respirabel.
ZINKOXID (CAS 1314-13-2)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	4 mg/m ³	

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

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminiumoxid (CAS 1344-28-1)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	4 mg/m ³	Fint støv , respiratory fraction
		10 mg/m ³	Totalt støv.
ZINKOXID (CAS 1314-13-2)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m ³	

Finland. Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
ZINKOXID (CAS 1314-13-2)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	2 mg/m ³	Røg.
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	10 mg/m ³	Røg.

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

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminiumoxid (CAS 1344-28-1)	VME	10 mg/m ³	
Regulatory status: Indicative limit (VL)			
ZINKOXID (CAS 1314-13-2)	VME	5 mg/m ³	Røg.
Regulatory status: Indicative limit (VL)			
		10 mg/m ³	Støv.
Regulatory status: Indicative limit (VL)			

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
Aluminiumoxid (CAS 1344-28-1)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	4 mg/m ³	Inhalerbart støv.
		1,5 mg/m ³	Respirabelt støv.
ZINKOXID (CAS 1314-13-2)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	2 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
		0,1 mg/m ³	Respirabel fraktion.

Tyskland. TRGS 900, Grænseværdier i omgivende luft på arbejdspladsen

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminiumoxid (CAS 1344-28-1)	AGW	10 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
		1,25 mg/m ³	Respirabel fraktion.

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

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminiumoxid (CAS 1344-28-1)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m ³	Inhalerbar

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

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
ZINKOXID (CAS 1314-13-2)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	10 mg/m ³	Respirabel.
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	5 mg/m ³	Røg.
ZINKOXID (CAS 1314-13-2)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	10 mg/m ³	Røg.
	STEL (kort tids udsættelse grænse)		

Ungarn. OEL. Fællesdekret om kemikaliesikkerhed på arbejdspladser

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminiumoxid (CAS 1344-28-1)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	6 mg/m ³	Respirabel.
ZINKOXID (CAS 1314-13-2)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m ³	Respirabel.
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	20 mg/m ³	Respirabel.

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

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminiumoxid (CAS 1344-28-1)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	10 mg/m ³	
ZINKOXID (CAS 1314-13-2)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	4 mg/m ³	Røg.
	STEL (kort tids udsættelse grænse)		

Irland. Erhvervsmæssige eksponeringsgrænser

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminiumoxid (CAS 1344-28-1)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	4 mg/m ³	Respirabelt støv.
ZINKOXID (CAS 1314-13-2)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	10 mg/m ³	Inhalerbart støv, i alt.
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	2 mg/m ³	Respirabel fraktion og os .
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	10 mg/m ³	Respirabel fraktion og os .

Italien. Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminiumoxid (CAS 1344-28-1)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m ³	Respirabel fraktion.
ZINKOXID (CAS 1314-13-2)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	2 mg/m ³	Respirabel fraktion.
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	10 mg/m ³	Respirabel fraktion.

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

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminiumoxid (CAS 1344-28-1)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	6 mg/m ³	Decomposition aerosol.
ZINKOXID (CAS 1314-13-2)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	4 mg/m ³	
	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³	

Litauen . OELs. Grænseværdier for kemiske stoffer, generelle krav

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
ZINKOXID (CAS 1314-13-2)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m ³	

Norge. Administrative normer for forurenende stoffer på arbejdspladsen

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminiumoxid (CAS 1344-28-1)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	10 mg/m ³	
ZINKOXID (CAS 1314-13-2)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m ³	

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

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminiumoxid (CAS 1344-28-1)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	2,5 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
		1,2 mg/m ³	Respirabel fraktion.
ZINKOXID (CAS 1314-13-2)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	5 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	10 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.

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

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminiumoxid (CAS 1344-28-1)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	1 mg/m ³	Respirabel fraktion.
ZINKOXID (CAS 1314-13-2)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	2 mg/m ³	Respirabel fraktion.
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	10 mg/m ³	Respirabel fraktion.

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

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminiumoxid (CAS 1344-28-1)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	2 mg/m ³	Aerosol
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	5 mg/m ³	Aerosol
ZINKOXID (CAS 1314-13-2)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	5 mg/m ³	Røg.
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	10 mg/m ³	Røg.

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

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminiumoxid (CAS 1344-28-1)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	4 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
		1,5 mg/m ³	Respirabel fraktion.
		0,1 mg/m ³	
ZINKOXID (CAS 1314-13-2)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	1 mg/m ³	Respirabel os.
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	1 mg/m ³	Respirabel os.

Slovenien. Erhvervmæssige 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
Aluminiumoxid (CAS 1344-28-1)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	10 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
		1,25 mg/m ³	Respirabel fraktion.

Spanien. Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminiumoxid (CAS 1344-28-1)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	10 mg/m ³	
ZINKOXID (CAS 1314-13-2)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	2 mg/m ³	Respirabel fraktion.
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	10 mg/m ³	Respirabel fraktion.

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

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminiumoxid (CAS 1344-28-1)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	5 mg/m ³	Totalt støv.
		2 mg/m ³	Respirabelt støv.

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

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
ZINKOXID (CAS 1314-13-2)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	5 mg/m ³	Totalt støv.

Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminiumoxid (CAS 1344-28-1)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	3 mg/m ³	Respirabel(t) støv og/eller os.
		3 mg/m ³	Respirabelt støv.
ZINKOXID (CAS 1314-13-2)	STEL (kort tids udsættelse grænse)	24 mg/m ³	Respirabel(t) støv og/eller os.
	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	3 mg/m ³	Respirabel os.
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	3 mg/m ³	Respirabel os.

Storbritannien. EH40 erhvervsmæssige eksponeringsgrænser (WEL)

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminiumoxid (CAS 1344-28-1)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	4 mg/m ³	Respirabelt støv.
		10 mg/m ³	Inhalerbart støv.

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

Bestanddele	Værdi	Determinant	Prøve	Prøvetagningstid
Aluminiumoxid (CAS 1344-28-1)	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. Hvis tekniske forholdsregler ikke er tilstrækkelige til at holde koncentrationerne af støvpartikler under grænseværdien for erhvervsmæssig eksponering, skal der anvendes passende åndedrætsværn. Hvis stoffet er malet, skåret eller anvendt i nogen proces, der kunne frembringe støv, skal der bruges udsugningsventilation på stedet for at holde eksponeringen under de anbefalede eksponeringsgrænser.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Almen information Ikke kendt.

Beskyttelse af øjne/ansigt Bær sikkerhedsbriller med sideskærme (eller beskyttelsesbriller).

Beskyttelse af hud

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

- Andet Brug særligt arbejdstøj.

Åndedrætsværn Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation.

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

Informér relevante arbejdsledere eller tilsynspersonale om ethvert udslip til 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	Hvid
Lugt	Ingen.
Lugttærskel	Ikke relevant.
pH	Ikke relevant.
Smeltepunkt/frysepunkt	1975 °C (3587 °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.
Eksplosionsgrænse - nedre (%) temperatur	Ikke relevant.
Eksplosionsgrænse - øvre (%)	Ikke relevant.
Eksplosionsgrænse - øvre (%) temperatur	Ikke relevant.
Damptryk	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.
Eksplosive egenskaber	Ikke eksplosiv.
Oxiderende egenskaber	Oxiderer ikke.

9.2. Andre oplysninger

Densitet	5,53 g/cm ³ skønsmæssig
----------	------------------------------------

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	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Kontakt med uforenelige materialer.
10.5. Materialer, der skal undgås	Syrer. Klor.
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter	Ingen kendte farlige dekomponeringsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Indånding	Er mindre sandsynlig på grund af produktets form.
Hudkontakt	Er mindre sandsynlig på grund af produktets form.

Øjenkontakt	Er mindre sandsynlig på grund af produktets form.
Indtagelse	Forventes at have en lav risiko ved indtagelse.
Symptomer	Ingen kendte.
11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger	
Akut toksicitet	Ingen oplysninger.
Hudætsning/-irritation	Er mindre sandsynlig på grund af produktets form.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Er mindre sandsynlig på grund af produktets form.
Respiratorisk sensibilisering	Ikke luftvejssensibiliserende.
Hudsensibilisering	Ikke hudsensibiliserende.
Kimcellemutagenicitet	Ikke klassificeret.
Carcinogenicitet	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. Erhvervsmæssige eksponeringsgrænser (OEL). Forordninger vedrørende beskyttelse af arbejdstagere mod risici som følge af eksponering for kemikalier på arbejdspladsen (bekendtgørelse fra den slovenske republik)

Aluminiumoxid (CAS 1344-28-1)

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	Ikke relevant på grund af produktets form.
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).

12.7. Supplerende oplysninger

Estland Farlige stoffer i jord Data

ZINKOXID (CAS 1314-13-2)

Zink (Zn) 1000 mg/kg

Zink (Zn) 200 mg/kg

Zink (Zn) 500 mg/kg

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).
--------------------------	---

Forurennet 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

Aluminiumoxid (CAS 1344-28-1)

ZINKOXID (CAS 1314-13-2)

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

ZINKOXID (CAS 1314-13-2)

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. Der er ikke foretaget nogen kemikaliesikkerhedsvurdering.

Kemikaliesikkerhedsvurderinger

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

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).

Andre oplysninger Revideret information i afsnit 16.