

PRODUKTINFORMASJONSARK

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn eller benevnelse på blandingen	Alumina Ceramic
Synonymer	Aluminiumoksid , Alumina, Al ₂ O ₃ , Durox AL, Durox UHP
Dokumentnummer	C21
Utgivelsesdato	21-Juli-2017
Versjonsnummer	01

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Identifiserte bruksområder	Industriell bruk: bruk av stoffer som sådan eller i forberedelser på industriområder Produksjon av datamaskiner og elektroniske og optiske produkter, elektrisk utstyr Generell produksjon, f.eks maskiner, utstyr, kjøretøy, andre transportmidler Vitenskapelig forskning og utvikling
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 Brush Inc.
Adresse	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 US

Avdeling

Telefon	1.216.383.4019
e-post	ehs@materion.com
Kontaktperson	Theodore Knudson

1.4. Nødtelefonnummer

1.216.383.4019

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

Denne blandingen oppfyller ikke kriteriene for klassifisering ifølge Direktiv 1272/2008/EØF, med endringer.

Helsefarer

Toksisitet for bestemte målorganer etter én enkelt eksponering	Kategori 3 irritasjon i luftveiene	H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
----------------------------------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------------------

Oppsummering av farer Eksponering for pulver eller støv kan være irriterende for øyne, nese og hals.

2.2. Merkingselementer

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

Inneholder: Aluminiumoksid, Kalsiumkarbonat, kaolin, Talkum

Farepiktogrammer



Signalord

Advarsel

Fareerklæring(er)

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Anbefalte forholdsregler

Forebygging

Følg yrkeshygienisk praksis.
Unngå innånding av støv/damp.
Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.

Svar

P304 + P340

VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.

P304 + P312

VED INNÅNDING: Kontakt GIFTINFORMASJONSSENTRALEN/lege hvis du føler ubehag.

Lagring

P405

Oppbevares innelåst.

Deponering

Avfall og rester fjernes/avhendes i overensstemmelse med lokale forskrifter.

Tilleggsinformasjon om etiketter

For further information, please contact the Product Stewardship Department at +1.800.862.4118.

2.3. Andre farer

Ingen kjente.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Blandinger

Generelle opplysninger

Kjemikalienavn	%	CAS-nr. / EC-nr.	REACH-registreringsnr.	INDEKS-nr.	Merknader
Aluminiumoksid	94 - 99,9	1344-28-1 215-691-6	-	-	
Klassifisering:	-				
Kalsiumkarbonat	0 - 2	1317-65-3 215-279-6	-	-	
Klassifisering:	-				
kaolin	0 - 2	1332-58-7 310-194-1	-	-	
Klassifisering:	-				
Talkum	0 - 2	14807-96-6 238-877-9	-	-	
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

Ikke gni øyet. 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

Støv kan irritere åndedrettsveiene, huden og øynene.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

Generelle brannfarer

Ingen uvanlig brann- eller eksplosjonsfare angitt.

5.1. Slukkingsmidler

Egnede slukkingsmidler

Vanntåke. Skum. Tørt kjemisk pulver. Karbondioksid (CO₂).

Uegnete

brannslukkingsmidler

Ikke bruk vannstråle ved brannslukking, da dette vil spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved brann kan det dannes helseskadelige gasser.

5.3. Informasjon for brannslukkingpersonell

Spesielt verneutstyr for brannslukkingpersonell

Bruk bærbart åndedrettsvern og heldekkende verneutstyr ved brann.

Særlige

brannslukkingstiltak

Flytt beholderne bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko.

Spesielle metoder

Bruk standard brannslukningsrutiner 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 Hvis du ønsker mer informasjon om personlig vern, kan du se avsnitt 8.

For nødpersonell Hold unødvendig personell borte. Se avsnitt 8 i HMS-databladet for anbefalinger om personlig verneutstyr.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø Unngå utslipp i avløp, jord og vannløp.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing Stopp strømmingen av materialet, hvis det ikke medfører noen risiko. Støv samles opp med en støvsuger med HEPA-filter.

Store utslipp: Vætes godt med vann og avgrenses med grøfter for senere fjerning. Skuff stoffet inn i en avfallsbeholder. Unngå at det dannes støv ved rengjøring. Spyl området med vann når produktet er fjernet.

Små utslipp: Fei opp eller støvsug søl og samle det i passende beholdere for kast.

6.4. Henvisning til andre avsnitt Ikke kjent.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering Minimer danning og akkumulering av støv. Sørg for korrekt avtrekksventilasjon på de steder hvor det dannes støv. Unngå langvarig eksponering. Praktiser godt husstell.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter Oppbevares i originalbeholderen, tett lukket. Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares atskilt fra uforlidelige stoffer (se avsnitt 10 i SDS-et).

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r) Ikke kjent.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1. Kontrollparametre

Yrkesmessige eksponeringsgrenser

Østerrike. MAK-liste , OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	MAK	5 mg/m ³	Respirable fume.
		5 mg/m ³	Respirabel fraksjon.
	STEL	10 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.
		20 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.
		10 mg/m ³	Respirable fume.
Talkum (CAS 14807-96-6)	MAK	10 mg/m ³	Respirabel fraksjon.
		2 mg/m ³	Respirabel fraksjon.

Belgia. Grenseverdier for eksponering.

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	Adm. Norm (8-timer)	1 mg/m ³	Respirabel fraksjon.
Kalsiumkarbonat (CAS 1317-65-3)	Adm. Norm (8-timer)	10 mg/m ³	
kaolin (CAS 1332-58-7)	Adm. Norm (8-timer)	2 mg/m ³	Respirabel fraksjon.
Talkum (CAS 14807-96-6)	Adm. Norm (8-timer)	2 mg/m ³	

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.
		1 fiber/cm ³	Respirabel fraksjon.
Kalsiumkarbonat (CAS 1317-65-3)	Adm. Norm (8-timer)	10 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.
		10 mg/m ³	
kaolin (CAS 1332-58-7)	Adm. Norm (8-timer)	6 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.
		3 mg/m ³	Respirabel fraksjon.
Talkum (CAS 14807-96-6)	Adm. Norm (8-timer)	1 fiber/cm ³	Respirabel fraksjon.
		6 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.

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

Komponenter	Type	Verdi	Form
		3 mg/m ³	Respirabel fraksjon.

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.
Kalsiumkarbonat (CAS 1317-65-3)	MAC	4 mg/m ³	Innåndbart støv.
		10 mg/m ³	Totalt støv.
kaolin (CAS 1332-58-7)	MAC	2 mg/m ³	Innåndbart støv.
Talkum (CAS 14807-96-6)	MAC	1 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
Talkum (CAS 14807-96-6)	Adm. Norm (8-timer)	706 part/cm ³

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.
Kalsiumkarbonat (CAS 1317-65-3)	Adm. Norm (8-timer)	10 mg/m ³	Støv.
kaolin (CAS 1332-58-7)	Adm. Norm (8-timer)	5 mg/m ³	Støv.
Talkum (CAS 14807-96-6)	Adm. Norm (8-timer)	10 mg/m ³	Innåndbart støv.
		10 mg/m ³	Totalt støv.

Danmark. Grenseverdier for eksponering

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	TLV	5 mg/m ³	Totalt
		2 mg/m ³	Respirabel.
kaolin (CAS 1332-58-7)	TLV	2 mg/m ³	Respirabel.

Estland. OEL-er. Grenser for yrkeseksponering for farlige stoffer. (tillegg til forskrift nr. 293 av 18. september 2001)

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	Adm. Norm (8-timer)	4 mg/m ³	Innåndbart støv.
		10 mg/m ³	Totalt støv.
Kalsiumkarbonat (CAS 1317-65-3)	Adm. Norm (8-timer)	5 mg/m ³	Innåndbart støv.
		10 mg/m ³	
kaolin (CAS 1332-58-7)	Adm. Norm (8-timer)	5 mg/m ³	Innåndbart støv.
		10 mg/m ³	Totalt støv.
		1 mg/m ³	Støv.
Talkum (CAS 14807-96-6)	Adm. Norm (8-timer)	5 mg/m ³	Innåndbart støv.
		10 mg/m ³	Totalt støv.
		1 mg/m ³	Støv.

Finland. Eksponeringsgrenser på arbeidsplassen

Komponenter	Type	Verdi	Form
Kalsiumkarbonat (CAS 1317-65-3)	Adm. Norm (8-timer)	10 mg/m ³	Støv.
kaolin (CAS 1332-58-7)	Adm. Norm (8-timer)	2 mg/m ³	Respirabel.
Talkum (CAS 14807-96-6)	STEL	2 ppm	Svevestøv.
		1 ppm	Respirabel.

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	

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

Komponenter	Type	Verdi	Form
Kalsiumkarbonat (CAS 1317-65-3)	VME	10 mg/m ³	
kaolin (CAS 1332-58-7)	VME	5 mg/m ³ 10 mg/m ³ 10 mg/m ³	Respirabel fraksjon. Innåndbar fraksjon.
Talkum (CAS 14807-96-6)	VME	5 mg/m ³ 10 mg/m ³	Respirabel fraksjon. Innåndbar fraksjon.

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	Innåndbar fraksjon.
kaolin (CAS 1332-58-7)	Adm. Norm (8-timer)	1,5 mg/m ³ 4 mg/m ³ 0,3 mg/m ³	Respirabel fraksjon. Svevestøv. Innåndbart støv.
Talkum (CAS 14807-96-6)	Adm. Norm (8-timer)	4 mg/m ³ 0,3 mg/m ³	Svevestøv. Innåndbart støv.

Tyskland. TRGS 900, Grenseverdier i omgivelsene på arbeidsplassen

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	AGW	10 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.
kaolin (CAS 1332-58-7)	AGW	1,25 mg/m ³ 10 mg/m ³ 1,25 mg/m ³	Respirabel fraksjon. Innåndbar fraksjon. Respirabel fraksjon.
Talkum (CAS 14807-96-6)	AGW	10 mg/m ³ 1,25 mg/m ³	Innåndbar fraksjon. 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
Kalsiumkarbonat (CAS 1317-65-3)	Adm. Norm (8-timer)	10 mg/m ³ 5 mg/m ³	Respirabel. Respirabel.
Talkum (CAS 14807-96-6)	Adm. Norm (8-timer)	10 mg/m ³ 2 mg/m ³ 10 mg/m ³	Inhalerbar Respirabel. Inhalerbar

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.
Kalsiumkarbonat (CAS 1317-65-3)	Adm. Norm (8-timer)	10 mg/m ³	
kaolin (CAS 1332-58-7)	Adm. Norm (8-timer)	6 mg/m ³ 10 mg/m ³	Innåndbart støv. Totalt inhalerbart støv
Talkum (CAS 14807-96-6)	Adm. Norm (8-timer)	2 mg/m ³ 10 mg/m ³	Respirabel. Inhalerbar

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	
Kalsiumkarbonat (CAS 1317-65-3)	Adm. Norm (8-timer)	5 mg/m ³ 10 mg/m ³ 0,5 mg/m ³	Innåndbart støv. Totalt støv. Støv.
kaolin (CAS 1332-58-7)	Adm. Norm (8-timer)	2 mg/m ³	Innåndbart støv.
Talkum (CAS 14807-96-6)	Adm. Norm (8-timer)	5 mg/m ³ 10 mg/m ³	Innåndbart støv. Totalt støv.

Irland. Yrkesmessige eksponeringsgrenser

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	Adm. Norm (8-timer)	4 mg/m ³	Innåndbart støv.
Kalsiumkarbonat (CAS 1317-65-3)	Adm. Norm (8-timer)	10 mg/m ³ 4 mg/m ³	Totalt inhalerbart støv. Innåndbart støv.
kaolin (CAS 1332-58-7)	Adm. Norm (8-timer)	10 mg/m ³ 2 mg/m ³	Totalt inhalerbart støv. Innåndbart støv.
Talkum (CAS 14807-96-6)	Adm. Norm (8-timer)	10 mg/m ³ 0,8 mg/m ³	Totalt inhalerbart støv. Innåndbart støv.

Italia. Yrkesmessige eksponeringsgrenser

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	Adm. Norm (8-timer)	1 mg/m ³	Respirabel fraksjon.
kaolin (CAS 1332-58-7)	Adm. Norm (8-timer)	2 mg/m ³	Respirabel fraksjon.
Talkum (CAS 14807-96-6)	Adm. Norm (8-timer)	2 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.
kaolin (CAS 1332-58-7)	Adm. Norm (8-timer)	4 mg/m ³ 2 mg/m ³	Støv.
Talkum (CAS 14807-96-6)	Adm. Norm (8-timer)	2 mg/m ³ 2 mg/m ³	Støv.

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

Komponenter	Type	Verdi	Form
kaolin (CAS 1332-58-7)	Adm. Norm (8-timer)	5 mg/m ³ 10 mg/m ³ 1 mg/m ³	Respirabel fraksjon. Innåndbar fraksjon. Støv.
Talkum (CAS 14807-96-6)	Adm. Norm (8-timer)	2 mg/m ³ 1 mg/m ³	Innåndbar fraksjon. Respirabel fraksjon.

Nederland OEL-er (bindinger)

Komponenter	Type	Verdi	Form
Talkum (CAS 14807-96-6)	Adm. Norm (8-timer)	0,25 mg/m ³	Innåndbart støv.

Norge. Administrative normer for forurensninger på arbeidststedet

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	TLV	10 mg/m ³	
kaolin (CAS 1332-58-7)	TLV	5 mg/m ³ 10 mg/m ³	Innåndbart støv. Totalt støv.
Talkum (CAS 14807-96-6)	TLV	6 mg/m ³ 2 mg/m ³	Totalt støv. Innåndbart støv.

Polen. MAC-er: Forskrift vedr. maksimalt tillatte konsentrasjoner og intensitet for skadelige faktorer tilstede i arbeidsmiljøet, vedlegg 1

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	Adm. Norm (8-timer)	2,5 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.
kaolin (CAS 1332-58-7)	Adm. Norm (8-timer)	1,2 mg/m ³ 10 mg/m ³	Respirabel fraksjon. Innåndbar fraksjon.
Talkum (CAS 14807-96-6)	Adm. Norm (8-timer)	4 mg/m ³ 1 mg/m ³	Innåndbar fraksjon. Respirabel 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)	10 mg/m ³	
kaolin (CAS 1332-58-7)	Adm. Norm (8-timer)	2 mg/m ³	Respirabel fraksjon.
Talkum (CAS 14807-96-6)	Adm. Norm (8-timer)	2 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
Kalsiumkarbonat (CAS 1317-65-3)	Adm. Norm (8-timer)	10 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.
kaolin (CAS 1332-58-7)	Adm. Norm (8-timer)	2 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.
Talkum (CAS 14807-96-6)	Adm. Norm (8-timer)	2 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.

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 0,1 mg/m ³	Respirabel fraksjon.
Kalsiumkarbonat (CAS 1317-65-3)	Adm. Norm (8-timer)	10 mg/m ³	
kaolin (CAS 1332-58-7)	Adm. Norm (8-timer)	2 mg/m ³	Respirable aerosol fraction
		2 mg/m ³	Respirable aerosol fraction
		2 mg/m ³	Respirabel fraksjon.
		2 mg/m ³	Respirabel fraksjon.
		10 mg/m ³	aerosol
		10 mg/m ³	
		10 mg/m ³	Totalt
Talkum (CAS 14807-96-6)	Adm. Norm (8-timer)	10 mg/m ³	Støv.
		2 mg/m ³	Respirabel fraksjon.
		2 mg/m ³	Respirabel fraksjon.
		10 mg/m ³	Totalt

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
Talkum (CAS 14807-96-6)	Adm. Norm (8-timer)	2 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	
kaolin (CAS 1332-58-7)	Adm. Norm (8-timer)	2 mg/m ³	Respirabel fraksjon.
Talkum (CAS 14807-96-6)	Adm. Norm (8-timer)	2 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.
kaolin (CAS 1332-58-7)	Adm. Norm (8-timer)	5 mg/m ³	Innåndbart støv.
		10 mg/m ³	Svevestøv.
Talkum (CAS 14807-96-6)	Adm. Norm (8-timer)	2 mg/m ³	Totalt støv.
		1 mg/m ³	Innåndbart støv.

Sveits. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	Adm. Norm (8-timer)	3 mg/m ³	Innåndbart støv.
		3 mg/m ³	Fume and respirable dust.
kaolin (CAS 1332-58-7)	Adm. Norm (8-timer)	24 mg/m ³	Fume and respirable dust.
		3 mg/m ³	Innåndbart støv.
Talkum (CAS 14807-96-6)	Adm. Norm (8-timer)	2 mg/m ³	Innåndbart støv.

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.

Storbritannia. EH40 Eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (WEL-er)

Komponenter	Type	Verdi	Form
Kalsiumkarbonat (CAS 1317-65-3)	Adm. Norm (8-timer)	4 mg/m ³	Innåndbart støv.
		4 mg/m ³	Respirabel.
		10 mg/m ³	Inhalerbar
		10 mg/m ³	Svevestøv.
kaolin (CAS 1332-58-7)	Adm. Norm (8-timer)	2 mg/m ³	Innåndbart støv.
Talkum (CAS 14807-96-6)	Adm. Norm (8-timer)	1 mg/m ³	Innåndbart støv.
Biologiske grenseverdier	Det er ikke angitt eksponeringsgrenser for bestanddelen(e).		
Anbefalte overvåkningsprosedyrer	Ikke kjent.		
Avledet nivå for ingen virkning (DNEL-er)	Ikke kjent.		
Beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC-er)	Ikke kjent.		
8.2. Eksponeringskontroll			
Egnede konstruksjonsmessige kontrolltiltak	<p>VENTILASJON: God, generell ventilasjon (typisk 10 luftskiftninger per time) 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.</p> <p>Når det er mulig er den foretrukne metoden for kontroll av eksponering til luftbarne partikler bruken av en lokal avtrekksventilator eller andre tekniske hjelpemidler. Når disse benyttes, må eksosinnløpene plasseres så nære kilden av den luftbårne produksjonen som mulig. Unngå avbrudd på luftstrømmen i området for eksosinnløpet ved bruk av en personlig kjølevifte. Kontroller ventilasjonsutstyret regelmessig for å sikre at det fungerer som det skal. Gi opplæring i bruk og drift til alle brukerne. Bruk kvalifiserte fagfolk for utforming og installasjon av ventilasjonssystemer.</p>		
Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr			
Generelle opplysninger	Personlig verneutstyr bør velges i følge CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.		
Øye-/ansiktsvern	Bruk godkjente vernebriller, ansiktsskjerm og/eller sveiserhjelmer når det er fare for øyenskade, spesielt under drift som generer partikler, f.eks. smelting, støping, maskinbehandling, sliping, sveising og behandling av pulver.		
Hudbeskyttelse			
- Håndvern	Bruk hansker for å unngå kontakt med partikler eller oppløsninger. Bruk hansker ved behandling for å unngå metallkutt og hudsår.		
- Annet	Personer som kan bli forurenset med partikler under aktiviteter som maskinbehandling, ombygging av fyringskjeler, filterskifte av luftrensingsutstyr, vedlikehold, tilsyn av fyringskjeler osv., må bruke beskyttende arbeidstøy eller yttertøy.		
Åndedrettsvern	Når luftbårn eksponering overstiger eller har potensiale til å overgå administrative normer, må godkjent åndedrettsvern brukes som angitt av en hygieniker eller annen kvalifisert fagperson. Brukere av respiratorer skal medisinsk kontrolleres for å fastslå om de fysisk er i stand til å bruke en respirator. Kvantitativ og/eller kvalitativ utprøving av passform og opplæring av respirator må gjennomgås av alt personell før en respirator tas i bruk. Brukere av støvtette masker må være glattbarberte på de områdene av ansiktet hvor masketettingen har kontakt med ansiktet. Bruk trykkvern av flyselskaptypen ved arbeide med høy potensiell eksponering, som for.eks. utskifte av filtre i i filterkammeret av en luftrengjørings innretning.		
Temperaturfarer	Ikke aktuelt.		
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	Miljøvernlederen må informeres om alle større utslipp.		

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****Utseende**

Fysisk tilstand	Fast stoff.
Form	Pulver. Ulike former.
Farge	Hvit Gråhvit

Odør	Ikke aktuelt.
Odørterskel	Ikke aktuelt.
pH	Ikke aktuelt.
Smeltepunkt/frysepunkt	2050 °C (3722 °F) / Ikke aktuelt.
Startkokepunkt og kokeområde	2980 °C (5396 °F) vurdert
Flammepunkt	Ikke aktuelt.
Fordampningsrate	Ikke aktuelt.
Brennbarhet (faststoff, gass)	Ikke aktuelt.
Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	
Brennbarhetsgrense - nedre (%)	Ikke aktuelt.
Brennbarhetsgrense - øvre (%)	Ikke aktuelt.
Eksponeringsgrense – nedre (%)	Ikke aktuelt.
Eksponeringsgrense – øvre (%)	Ikke aktuelt.
Damptrykk	0,00001 hPa vurdert
Damptetthet	Ikke aktuelt.
Relativ tetthet	Ikke aktuelt.
Løselighet(er)	
Løselighet (i vann)	Ikke aktuelt.
Løselighet (annen)	Ikke aktuelt.
Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann)	Ikke kjent.
Selvantenningsstemperatur	Ikke aktuelt.
Nedbrytningstemperatur	Ikke aktuelt.
Viskositet	Ikke aktuelt.
Eksplosjonsegenskaper	Ikke eksplosivt.
Oksideringsegenskaper	Ikke oksiderende.
9.2. Andre opplysninger	
Tetthet	3,93 g/cm ³ vurdert
Egenvekt	3,93 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	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	Støv kan irritere luftveier. Langvarig innånding kan være farlig.
Hudkontakt	Støv eller pulver kan irritere huden.
Øyekontakt	Støvet kan irritere øynene.
Svelging	Kan forårsake ubehag ved svelging. Svelging er imidlertid ikke en sannsynlig eksponeringsvei
Symptomer	Støv kan irritere åndedretsveiene, huden og øynene.
11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger	
Akutt toksisitet	Ingen data tilgjengelig.

Etsing/irritasjon på huden	Klassifisering er ikke mulig grunnet delvis eller fullstendig mangel på data.
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Klassifisering er ikke mulig grunnet delvis eller fullstendig mangel på data.
Sensibilisering av luftveiene	Klassifisering er ikke mulig grunnet delvis eller fullstendig mangel på data.
Hudsensibilisering	Klassifisering er ikke mulig grunnet delvis eller fullstendig mangel på data.
Mutagenisitet på kimceller	Klassifisering er ikke mulig grunnet delvis eller fullstendig mangel på data.
Karsinogenisitet	Klassifisering er ikke mulig grunnet delvis eller fullstendig mangel på data.

Hungary. 26/2000 EüM Ordinance on protection against and preventing risk relating to exposure to carcinogens at work (as amended)

Ikke oppført på liste.

IARC-monografier. Helhetlig evaluering av karsinogenisitet

Talkum (CAS 14807-96-6)

2B Mulig karsinogent for mennesker.

3 Kan ikke klassifiseres som karsinogent for mennesker.

Toksisitet for reproduksjonssystemet	Klassifisering er ikke mulig grunnet delvis eller fullstendig mangel på data.
Toksisitet for bestemte målorganer etter én enkelt eksponering	Klassifisering er ikke mulig grunnet delvis eller fullstendig mangel på data.
Toksisitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering	Klassifisering er ikke mulig grunnet delvis eller fullstendig mangel på data.
Aspirasjonsfare	Klassifisering er ikke mulig grunnet delvis eller fullstendig mangel på data.
Opplysninger om blanding versus stoff	Ingen informasjon tilgjengelig.
Andre opplysninger	Ikke kjent.
AVSNITT 12: Økologiske opplysninger	
12.1. Giftighet	Produktet er ikke klassifisert som skadelig for miljøet. Dette betyr imidlertid ikke at store eller hyppige utslipp ikke kan ha skadelig eller farlig innvirkning på miljøet.
12.2. Persistens og nedbrytbarhet	Der finnes ingen data om produktets nedbrytbarhet.
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	Ikke kjent.
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.

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.
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) nr. 850/2004, om persistent, organisk forurensning, vedlegg I 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

Ikke oppført på liste.

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

Ikke oppført på liste.

Andre forskrifter

Produktet er klassifisert og merket i henhold til EF-forskrifter eller respektive nasjonale lover.

Nasjonale forskrifter

Følg nasjonalt regelverk for arbeid med kjemiske stoffer.

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.

Revisjonsinformasjon

Ingen.

Utfyllende opplysninger

Transportation Emergency
Call Chemtrec at:
Domestic: 800.424.9300
International: 703.527.3887

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).