

# PRODUKTINFORMATIONSBLAD

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1. Produktbeteckning

<b>Blandningens handelsnamn eller beteckning</b>	Alumina Ceramic
<b>Synonymer</b>	Aluminium och oxid , Alumina, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Durox AL, Durox UHP
<b>Dokumentnummer</b>	C21
<b>Utgivningsdatum</b>	21-Juli-2017
<b>Versionnummer</b>	01

### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

<b>Identifierade användningar</b>	Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella Tillverkning av datorer, elektronikvaror och optik, elapparatur Verkstadsindustri, t.ex. maskiner, utrustning, fordon, övrig transportutrustning Vetenskaplig forskning och utveckling
<b>Användningar som det avråds från</b>	Yrkesmässig användning: allmän egendom (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare) Konsument använder: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)

### 1.3. Närmare upplysningar om den som utarbetat produktinformationsbladet

#### Leverantör

<b>Företagsnamn</b>	Materion Brush Inc.
<b>Adress</b>	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 US

#### Division

<b>Telefonnummer</b>	1.216.383.4019
<b>e-postadress</b>	ehs@materion.com
<b>Kontaktperson</b>	Theodore Knudson

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Blandningens fysikaliska faror och dess faror för människors hälsa och för miljön har bedömts och/eller blandningen har testats för dessa faror och klassificeringen är följande.

#### Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den

Denna blandning uppfyller inte klassificeringskriterierna enligt förordningen (EG) 1272/2008 och ändringarna i den.

#### Hälsofaror

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering Kategori 3 luftvägsirritation	H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna.
---	---

**Sammanfattning av faror** Exponering för pulver eller damm kan vara irriterande för ögon, näsa och hals.

### 2.2. Märkningsuppgifter

#### Etiketten i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den

**Innehåller:** Aluminium och oxid, Kalciumkarbonat, Kaolin, Talcum extra superior

#### Faropiktogram



#### Signalord

Varning

#### Faroangivelser

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

#### Skyddsangivelser

##### Förebyggande

P261 Följ god kemikaliehygien.  
Undvik att inandas damm/rök.

P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

#### Åtgärder

P304 + P340

VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.

P304 + P312

VID INANDNING: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL/läkare vid illamående.

#### Lagring

P405

Förvaras inlåst.

#### Avfall

Bortskaffa avfall och rester enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter.

#### Kompletterande märkningsinformation

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

#### 2.3. Andra faror

Inte kända.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2. Blandningar

##### Allmän Information

Kemiskt namn	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registreringsnummer	Index nr	Anmärkingar
Aluminium och oxid	94 - 99,9	1344-28-1 215-691-6	-	-	
<b>Klassificering:</b>	-				
Kalciumkarbonat	0 - 2	1317-65-3 215-279-6	-	-	
<b>Klassificering:</b>	-				
Kaolin	0 - 2	1332-58-7 310-194-1	-	-	
<b>Klassificering:</b>	-				
Talcum extra superior	0 - 2	14807-96-6 238-877-9	-	-	
<b>Klassificering:</b>	-				

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

##### Allmän Information

Se till att medicinsk personal är medveten om de material (er) som berörs och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder.

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

##### Inandning

Flytta ut i frisk luft. Tillkalla läkare om symptom uppstår eller kvarstår

##### Hudkontakt

Tvätta bort med tvål och vatten. Kontakta läkare om irritation utvecklas och består.

##### Ögonkontakt

Gnugga inte i ögonen. Spola med vatten. Kontakta läkare om irritation utvecklas och består.

##### Förtäring

Skölj munnen. Kontakta läkare om symptom uppträder.

#### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Damm kan irritera luftvägarna, huden och ögonen.

#### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla enligt symptom.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

##### Allmänna brandfaror

Ingen brand- eller explosionsrisk angiven.

#### 5.1. Släckmedel

##### Lämpliga släckmedel

Vattendimma. Skum. Torrt kemikaliepulver. Koldioxid (CO<sub>2</sub>).

##### Olämpliga släckmedel

Vid brandsläckning får vattenstråle inte användas - branden sprids därigenom.

#### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan hälsoskadliga gaser bildas.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** Använd sluten andningsapparat och lämpliga skyddskläder vid brand.

**Brandbekämpning** Flytta behållare från brandområdet om detta kan ske utan risk.

**Särskilda åtgärder** Tillämpa gängse rutiner för brandbekämpning och betänk riskerna med övriga inblandade material

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

**För annan personal än räddningspersonal** Angående personlig skyddsutrustning, se sektion 8.

**För räddningspersonal** Håll obehörig personal på avstånd Använd personlig skyddsutrustning enligt rekommendation i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

**6.2. Miljöskyddsåtgärder** Undvik utsläpp i avlopp, vattendrag eller på marken och i vattenmiljö.

**6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering** Stoppa materialflödet om detta kan göras utan risk. Samla upp dammet med hjälp av en dammsugare som utrustats med ett HEPA-filter.

Stora spill: Fukta materialet med vatten och valla in, så att det kan samlas upp senare. Skyffla in materialet i en avfallscontainer. Undvik dammbildning under rengöringsprocessen. När materialet samlats upp skall området spolats med vatten.

Små spill: Sopa eller dammsug upp spill och samla det i lämplig behållare för avfallshantering.

**6.4. Hänvisning till andra avsnitt** Inte tillgänglig.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering** Minimera dammbildning och ackumulering. Ordna med lämpligt utsug där damm kan bildas. Undvik långvarig exponering. Håll rent och städat.

**7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet** Lagra i en tätt tillsluten originalbehållare. Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras inte i närheten av oförenliga material (se säkerhetsdatabladets avsnitt 10).

**7.3. Specifik slutanvändning** Inte tillgänglig.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

##### Österrike. MAK-lista , OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium och oxid (CAS 1344-28-1)	KTV	20 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Respirable fume.
		5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
		5 mg/m <sup>3</sup>	Respirable fume.
Talcum extra superior (CAS 14807-96-6)	MAK	10 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.
		2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.

##### Belgien. Exponeringsgränsvärden.

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium och oxid (CAS 1344-28-1)	NGV	1 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
Kalciumkarbonat (CAS 1317-65-3)	NGV	10 mg/m <sup>3</sup>	
Kaolin (CAS 1332-58-7)	NGV	2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
Talcum extra superior (CAS 14807-96-6)	NGV	2 mg/m <sup>3</sup>	

##### Bulgarien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning nr 13 om skydd av arbetstagare mot risker för exponering för kemiska agenser i arbete

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium och oxid (CAS 1344-28-1)	NGV	3,5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.

**Bulgarien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning nr 13 om skydd av arbetstagare mot risker för exponering för kemiska agenser i arbete**

Komponenter	Typ	Värde	Form
Kalciumkarbonat (CAS 1317-65-3)	NGV	1 fibrer/cm <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.
Kaolin (CAS 1332-58-7)	NGV	10 mg/m <sup>3</sup>	
		6 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.
Talcum extra superior (CAS 14807-96-6)	NGV	3 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
		1 fibrer/cm <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
		6 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.
		3 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.

**Kroatien. Yrkeshygieniska gränsvärden (ELV) för farliga ämnen, Bilagor 1 och 2, Narodne Novine, 13/09**

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium och oxid (CAS 1344-28-1)	MAC	4 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt damm.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Totalmängden damm.
Kalciumkarbonat (CAS 1317-65-3)	MAC	4 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt damm.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Totalmängden damm.
Kaolin (CAS 1332-58-7)	MAC	2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt damm.
Talcum extra superior (CAS 14807-96-6)	MAC	1 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt damm.

**Cypern. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning, PI 311/73, om kontroll av fabriksmiljö och farliga ämnen i fabriker, med ändringar.**

Komponenter	Typ	Värde
Talcum extra superior (CAS 14807-96-6)	NGV	706 part/cm <sup>3</sup>

**Tjeckien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Regeringens förordning 361**

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium och oxid (CAS 1344-28-1)	NGV	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt damm.
Kalciumkarbonat (CAS 1317-65-3)	NGV	10 mg/m <sup>3</sup>	Damm
Kaolin (CAS 1332-58-7)	NGV	5 mg/m <sup>3</sup>	Damm
Talcum extra superior (CAS 14807-96-6)	NGV	10 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt damm.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Totalmängden damm.

**Danmark. Exponeringsgränsvärden**

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium och oxid (CAS 1344-28-1)	Tröskelvärde	5 mg/m <sup>3</sup>	Summa
		2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel.
Kaolin (CAS 1332-58-7)	Tröskelvärde	2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel.

**Estland. Yrkeshygieniska gränsvärden. Yrkeshygieniska exponeringsgränser för farliga ämnen. (Bilaga till förordning nr 293 av den 18 september 2001)**

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium och oxid (CAS 1344-28-1)	NGV	4 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt damm.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Totalmängden damm.
Kalciumkarbonat (CAS 1317-65-3)	NGV	5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt damm.
		10 mg/m <sup>3</sup>	
Kaolin (CAS 1332-58-7)	NGV	5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt damm.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Totalmängden damm.
Talcum extra superior (CAS 14807-96-6)	NGV	1 mg/m <sup>3</sup>	Damm
		5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt damm.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Totalmängden damm.
		1 mg/m <sup>3</sup>	Damm

<b>HTP-värden Komponenter</b>	<b>Typ</b>	<b>Värde</b>	<b>Form</b>
Kalciumkarbonat (CAS 1317-65-3)	NGV	10 mg/m <sup>3</sup>	Damm
Kaolin (CAS 1332-58-7)	NGV	2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel.
Talcum extra superior (CAS 14807-96-6)	KTV	2 ppm	Inhalerbart damm.
		1 ppm	Respirabel.

**Frankrike. Tröskelvärden (VLEP) för exponering för kemikalier på arbetsplats i Frankrike, INRS ED 984**

<b>Komponenter</b>	<b>Typ</b>	<b>Värde</b>	<b>Form</b>
Aluminium och oxid (CAS 1344-28-1)	VME	10 mg/m <sup>3</sup>	
Kalciumkarbonat (CAS 1317-65-3)	VME	10 mg/m <sup>3</sup>	
Kaolin (CAS 1332-58-7)	VME	5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.
		10 mg/m <sup>3</sup>	
Talcum extra superior (CAS 14807-96-6)	VME	5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.

**Tyskland. DFG:s MAK-lista (riktgivande yrkeshygieniska gränsvärden). Kommissionen för undersökning av kemiska föreningars hälsorisker i arbetsområdet (DFG)**

<b>Komponenter</b>	<b>Typ</b>	<b>Värde</b>	<b>Form</b>
Aluminium och oxid (CAS 1344-28-1)	NGV	4 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.
		1,5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
Kaolin (CAS 1332-58-7)	NGV	4 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbart damm.
		0,3 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt damm.
Talcum extra superior (CAS 14807-96-6)	NGV	4 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbart damm.
		0,3 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt damm.

**Tyskland. TRGS 900, gränsvärden i arbetsplatsens luft**

<b>Komponenter</b>	<b>Typ</b>	<b>Värde</b>	<b>Form</b>
Aluminium och oxid (CAS 1344-28-1)	AGW	10 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.
		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
Kaolin (CAS 1332-58-7)	AGW	10 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.
		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
Talcum extra superior (CAS 14807-96-6)	AGW	10 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.
		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.

**Grekland. Yrkeshygieniska gränsvärden (Förordning nr 90/1999, med ändringar)**

<b>Komponenter</b>	<b>Typ</b>	<b>Värde</b>	<b>Form</b>
Aluminium och oxid (CAS 1344-28-1)	NGV	5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar
		10 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel.
Kalciumkarbonat (CAS 1317-65-3)	NGV	5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar
Talcum extra superior (CAS 14807-96-6)	NGV	2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar

**Ungern. Yrkeshygieniska gränsvärden. Gemensam förordning om kemikaliesäkerhet på arbetsplatser**

<b>Komponenter</b>	<b>Typ</b>	<b>Värde</b>	<b>Form</b>
Aluminium och oxid (CAS 1344-28-1)	NGV	6 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel.
Kalciumkarbonat (CAS 1317-65-3)	NGV	10 mg/m <sup>3</sup>	
Kaolin (CAS 1332-58-7)	NGV	6 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt damm.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Totalt inhalerbart damm.
Talcum extra superior (CAS 14807-96-6)	NGV	2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel.

**Island. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning 154/1999 om yrkeshygieniska gränsvärden**

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium och oxid (CAS 1344-28-1)	NGV	10 mg/m <sup>3</sup>	
Kalciumkarbonat (CAS 1317-65-3)	NGV	5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt damm.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Totalmängden damm.
		0,5 mg/m <sup>3</sup>	Damm
Kaolin (CAS 1332-58-7)	NGV	2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt damm.
Talcum extra superior (CAS 14807-96-6)	NGV	5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt damm.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Totalmängden damm.

**Irland. Yrkeshygieniska exponeringsgränser**

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium och oxid (CAS 1344-28-1)	NGV	4 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt damm.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Totalt inhalerbart damm.
Kalciumkarbonat (CAS 1317-65-3)	NGV	4 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt damm.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Totalt inhalerbart damm.
Kaolin (CAS 1332-58-7)	NGV	2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt damm.
Talcum extra superior (CAS 14807-96-6)	NGV	10 mg/m <sup>3</sup>	Totalt inhalerbart damm.
		0,8 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt damm.

**Italien. Yrkeshygieniska gränsvärden**

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium och oxid (CAS 1344-28-1)	NGV	1 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
Kaolin (CAS 1332-58-7)	NGV	2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
Talcum extra superior (CAS 14807-96-6)	NGV	2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.

**Lettland. Yrkeshygieniska gränsvärden. Yrkeshygieniska exponeringsgränsvärden för kemiska ämnen i arbetsmiljön**

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium och oxid (CAS 1344-28-1)	NGV	6 mg/m <sup>3</sup>	Decomposition aerosol.
		4 mg/m <sup>3</sup>	
Kaolin (CAS 1332-58-7)	NGV	2 mg/m <sup>3</sup>	Damm
		2 mg/m <sup>3</sup>	
Talcum extra superior (CAS 14807-96-6)	NGV	2 mg/m <sup>3</sup>	
		2 mg/m <sup>3</sup>	Damm

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

Komponenter	Typ	Värde	Form
Kaolin (CAS 1332-58-7)	NGV	5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.
		1 mg/m <sup>3</sup>	Damm
Talcum extra superior (CAS 14807-96-6)	NGV	2 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.
		1 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.

**Nederländerna. Yrkeshygieniska gränsvärden (bindande)**

Komponenter	Typ	Värde	Form
Talcum extra superior (CAS 14807-96-6)	NGV	0,25 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt damm.

**Norge. Administrativa normer för föroreningar på arbetsplatser**

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium och oxid (CAS 1344-28-1)	Tröskelvärde	10 mg/m <sup>3</sup>	
Kaolin (CAS 1332-58-7)	Tröskelvärde	5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt damm.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Totalmängden damm.

**Norge. Administrativa normer för föroreningar på arbetsplatser**

Komponenter	Typ	Värde	Form
Talcum extra superior (CAS 14807-96-6)		Tröskelvärde	Totalmängden damm.
			Respirabelt damm.

**Polen. Högsta tillåtna koncentrationer. Förordning om största tillåtna koncentrationer och intensiteter av skadliga faktorer i arbetsmiljön, Bilaga 1**

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium och oxid (CAS 1344-28-1)	NGV	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.
Kaolin (CAS 1332-58-7)	NGV	1,2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.
Talcum extra superior (CAS 14807-96-6)	NGV	4 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.
		1 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.

**Portugal. VLE-värden. Normen för yrkeshygienisk exponering för kemikalier (NP 1796)**

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium och oxid (CAS 1344-28-1)	NGV	10 mg/m <sup>3</sup>	
Kaolin (CAS 1332-58-7)	NGV	2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
Talcum extra superior (CAS 14807-96-6)	NGV	2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.

**Rumänien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Skydd av arbetstagare mot exponering för kemiska agenser i arbetet**

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium och oxid (CAS 1344-28-1)	KTV	5 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol.
		2 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol.
Kalciumkarbonat (CAS 1317-65-3)	NGV	10 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.
Kaolin (CAS 1332-58-7)	NGV	2 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.
Talcum extra superior (CAS 14807-96-6)	NGV	2 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.

**Slovakien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning nr 300/2007 om skydd av arbetstagare som exponeras för kemikalier**

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium och oxid (CAS 1344-28-1)	NGV	4 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.
		1,5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
Kalciumkarbonat (CAS 1317-65-3)	NGV	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
		10 mg/m <sup>3</sup>	
Kaolin (CAS 1332-58-7)	NGV	2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel aerosolfraktion
		2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel aerosolfraktion
		2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
		2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol.
		10 mg/m <sup>3</sup>	
		10 mg/m <sup>3</sup>	Summa
Talcum extra superior (CAS 14807-96-6)	NGV	10 mg/m <sup>3</sup>	Damm
		2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
		2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Summa

**Slovenien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordningar om skydd av arbetare mot risker som orsakas av exponering för kemikalier under arbetet (Republiken Sloveniens officiella tidning)**

Komponenter	Typ	Värde	Form
Talcum extra superior (CAS 14807-96-6)	NGV	2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.

**Spanien. Yrkeshygieniska gränsvärden**

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium och oxid (CAS 1344-28-1)	NGV	10 mg/m <sup>3</sup>	
Kaolin (CAS 1332-58-7)	NGV	2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
Talcum extra superior (CAS 14807-96-6)	NGV	2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.

**Sverige. Hygieniska gränsvärden. Arbetsmiljöverket (AV), hygieniska gränsvärden (AFS 2015:7)**

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium och oxid (CAS 1344-28-1)	NGV	5 mg/m <sup>3</sup>	Totalmängden damm.
Kaolin (CAS 1332-58-7)	NGV	2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt damm.
		5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt damm.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbart damm.
Talcum extra superior (CAS 14807-96-6)	NGV	2 mg/m <sup>3</sup>	Totalmängden damm.
		1 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt damm.

**Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium och oxid (CAS 1344-28-1)	KTV	24 mg/m <sup>3</sup>	Fume and respirable dust.
	NGV	3 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt damm.
Kaolin (CAS 1332-58-7)	NGV	3 mg/m <sup>3</sup>	Fume and respirable dust.
		3 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt damm.
Talcum extra superior (CAS 14807-96-6)	NGV	2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt damm.

**Förenade kungariket. EH40 Gränsvärden för exponering på arbetsplats (WEL-värden)**

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium och oxid (CAS 1344-28-1)	NGV	4 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt damm.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbart damm.
Kalciumkarbonat (CAS 1317-65-3)	NGV	4 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt damm.
		4 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbart
Kaolin (CAS 1332-58-7)	NGV	10 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbart damm.
		2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt damm.
Talcum extra superior (CAS 14807-96-6)	NGV	1 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt damm.

**Biologiska gränsvärden** Inga biologiska exponeringsgränser upptäckts för beståndsdelarna.

**Rekommenderade övervakningsförfaranden** Inte tillgänglig.

**Härledda nolleffektnivåer (DNEL)** Inte tillgänglig.

**Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNEC-värden)** Inte tillgänglig.

**8.2. Begränsning av exponeringen**

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** VENTILATION: Se till att det finns en bra allmän ventilation (vanligtvis luften skall växlas 10 gånger i timmen). Ventilationen skall anpassas efter förhållandena. Om tillämpligt, använd inkapsling av processer, punktutsugning eller andra tekniska försiktighetsåtgärder för att hålla nivåerna i luften under de rekommenderade exponeringsgränserna. Om exponeringsgränserna inte har fastställts, håll luftburna nivåer på en acceptabel nivå.

Närhelst det är möjligt, är bruk av en lokal utsugsventilation eller andra konstruktionskontroller den föredragna metoden för att kontrollera exponering av luftburna partiklar. Där denna används, måste utsugsintagen till ventilationssystemet vara placerade så nära som möjligt till källan som genererar luftburna partiklar. Undvik att hindra luftflödet i det område där det lokala utsugsintaget är med utrustning såsom en kylarfläkt. Kontrollera ventilationsutrustningen regelbundet för att säkerställa att den fungerar korrekt. Tillhandahåll utbildning till alla användare om hur man använder och hanterar ventilationen. Använd kvalificerade fackmän för att designa och installera ventilationssystem.



## Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

<b>Allmän Information</b>	Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning.
<b>Ögonskydd/ansiktsskydd</b>	Använd godkända skyddsglasögon, ansiktsskydd och/eller cara-svetshjälm när det föreligger risk för ögonskada, särskilt under bruk som genererar partiklar såsom vid smältning, fongjutning, maskineri, malning, svetsning och pulverhantering.
<b>Hudskydd</b>	
- <b>Handskydd</b>	Använd skyddshandskar för att förhindra kontakt med partiklar eller lösningsmedel. Använd skyddshandskar för att förhindra skärsår på metall och skrubbsår under hanteringen.
- <b>Annat skydd</b>	Skyddande overaller eller arbetskläder måste bäras av personer som kan komma att bli kontaminerade med partiklar under aktiviteter, såsom maskineri, ombygge av värmepannor, filterbyte av luftrengöringsutrustning, underhåll, skötsel av värmepannor etc.
<b>Andningsskydd</b>	När den luftburna exponeringen överskrider eller har potentialen att överskrida arbetsområdets exponeringsgränser, måste godkända gasmasker användas enligt vad som specificerats av en industrihygieniker eller en annan kvalificerad fackman. De som använder gasmaskerna måste genomgå en medicinsk utvärdering för att fastställa om de är fysiskt kapabla att använda en gasmask. Kvantitativ och/eller kvantitativ passningstest och gasmaskutbildning måste tillfredsställande kompletteras av all personal innan gasmaskerna används. De som använder tättsittande gasmasker måste vara slätrakade på de områden på ansiktet där gasmaskens tätning kommer i kontakt med ansiktet. Exponering av okända koncentrationer av partiklar kräver bruk av flyggasmasker för dynamiska tryck eller personlig andningsutrustning för dynamiska tryck (SCBA). Använd flyggasmasker för dynamiska tryck då jobb utförs med en hög potential för exponering, såsom utbyte av filter i en luftrengöringsenhet som används som kontrollutrustning av luftföroreningar.
<b>Termisk fara</b>	Ej tillämpligt.
<b>Hygieniska åtgärder</b>	Iakttag alltid god personlig hygien. Exempelvis bör man tvätta sig efter hantering av materialet och innan man äter, dricker och/eller röker. Tvätta rutinmässigt arbetskläderna för att avlägsna föroreningar.
<b>Begränsning av miljöexponeringen</b>	Miljöchefen måste informeras om alla större utsläpp.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Utseende

<b>Aggregationstillstånd</b>	Fast.
<b>Form</b>	Pulver. Olika former.
<b>Färg</b>	Vit Gråvit
<b>Lukt</b>	Ej tillämpligt.
<b>Lukttröskel</b>	Inte tillämplig.
<b>pH-värde</b>	Inte tillämplig.
<b>Smältpunkt/frys punkt</b>	2050 °C (3722 °F) / Inte tillämplig.
<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	2980 °C (5396 °F) uppskattad
<b>Flampunkt</b>	Inte tillämplig.
<b>Avdunstningshastighet</b>	Inte tillämplig.
<b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>	Ej tillämpligt.

#### Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns.

<b>Brännbarhetsgräns - undre (%)</b>	Inte tillämplig.
<b>Brännbarhetsgräns - övre (%)</b>	Inte tillämplig.
<b>Explosionsgräns – undre (%)</b>	Inte tillämplig.
<b>Explosionsgräns – högre (%)</b>	Inte tillämplig.

<b>Ångtryck</b>	0,00001 hPa uppskattad
<b>Ångdensitet</b>	Inte tillämplig.
<b>Relativ densitet</b>	Inte tillämplig.

## Löslighet

**Löslighet (vatten)** Inte tillämplig.

**Löslighet (annan)** Inte tillämplig.

**Fördelningskoefficient:  
n-oktanol/vatten** Inte tillgänglig.

**Självantändningstemperatur** Inte tillämplig.

**Sönderfallstemperatur** Inte tillämplig.

**Viskositet** Inte tillämplig.

**Explosiva egenskaper** Icke explosiv.

**Oxiderande egenskaper** Icke oxiderande.

## 9.2. Annan information

**Densitet** 3,93 g/cm<sup>3</sup> uppskattad

**Specifik vikt** 3,93 uppskattad

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

**10.1. Reaktivitet** Produkten är stabil och icke-reaktiv under normala användnings-, förvarings- och transportförhållanden

**10.2. Kemisk stabilitet** Materialet är stabilt under normala betingelser.

**10.3. Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

**10.4. Förhållanden som ska undvikas** Kontakt med oförenliga material.

**10.5. Oförenliga material** Syror. Klor.

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter** Inga farliga nedbrytningsprodukter är kända.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

**Allmän Information** Exponering för ämnet eller blandningen under arbetet kan ha skadliga effekter.

### Information om sannolika exponeringsvägar

**Inandning** Damm kan irritera andningsorganen. Långvarig inandning kan vara skadligt.

**Hudkontakt** Damm eller pulver kan reta huden.

**Ögonkontakt** Damm kan irritera ögonen.

**Förtäring** Kan ge illamående vid förtäring. Förtäring är sannolikt inte en primär väg för yrkeshygienisk exponering.

**Symptom** Damm kan irritera luftvägarna, huden och ögonen.

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

**Akut toxicitet** Ingen information tillgänglig.

**Frätande/irriterande på huden** Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.

**Luftvägssensibilisering** Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.

**Hudsensibilisering** Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.

**Mutagenitet i könsceller** Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.

**Cancerogenitet** Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.

**Ungern. 26/2000 EüM förordning om skydd mot och förbyggande av risk som har att göra med exponering för cancerframkallande ämnen i arbetet (med ändringar)**

Ej listad.

### IARC-monografier. Helhetsbedömning av carcinogenitet

Talcum extra superior (CAS 14807-96-6)

2B Möjlig cancerframkallande för människor.

3 Inte klassificerad som cancerframkallande för människor.

**Reproduktionstoxicitet** Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.

**Specifik organtoxicitet –  
enstaka exponering** Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.

**Specifik organtoxicitet –  
upprepad exponering** Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.

**Fara vid aspiration** Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.

**Information om ämnen respektive blandningar** Ingen information tillgänglig.

**Annan information** Inte tillgänglig.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

**12.1. Toxicitet** Produkten har inte klassificerats som miljöfarlig. Detta utesluter emellertid inte den möjligheten att stora eller upprepade utsläpp kan ha skadliga effekter på miljön.

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet** Det finns inga data om produktens nedbrytbarhet.

**12.3.** Ingen information tillgänglig.

**Bioackumuleringsförmåga**

**Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Kow)** Inte tillgänglig.

**Biokoncentrationsfaktor (BCF)** Inte tillgänglig.

**12.4 Rörlighet i jord** Ingen information tillgänglig.

**12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen** Inte tillgänglig.

**12.6. Andra skadliga effekter** Inga andra skadliga miljöeffekter (t.ex. nedbrytning av ozonskiktet, potential att fotokemiskt bilda marknära ozon, hormonstörande egenskaper, global uppvärmningspotential) förväntas från denna komponent.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Restavfall** Avfallshandla enligt lokala föreskrifter. Tomma behållare eller innerhöljer kan innehålla produktrester. Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt (se: Anvisningar för avfallshantering).

**Förorenade förpackningar** Eftersom tömda behållare kan innehålla produktrester, bör man följa varningarna på etiketten också efter att en behållare har blivit tömd. Tomma behållare skall lämnas till godkänd avfallshandlingsanläggning för återanvändning eller kvittblivning.

**EU:s avfallshandlingskod** Avfallskoden skall tilldelas efter diskussion med användaren, producenten och avfallsmottagarföretaget.

**Avfallshandlingsmetoder / information** Samla upp och återvinn eller deponera i slutna behållare på godkänd plats.

**Särskilda säkerhetsåtgärder** Bortskaffas i enlighet med gällande föreskrifter.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### ADR

14.1. - 14.6.: Produkten omfattas inte av internationella regler gällande transport av farligt gods.

### RID

14.1. - 14.6.: Produkten omfattas inte av internationella regler gällande transport av farligt gods.

### ADN

14.1. - 14.6.: Produkten omfattas inte av internationella regler gällande transport av farligt gods.

### IATA

14.1. - 14.6.: Produkten omfattas inte av internationella regler gällande transport av farligt gods.

### IMDG

14.1. - 14.6.: Produkten omfattas inte av internationella regler gällande transport av farligt gods.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### EU-förordningar

**Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet, bilagor I och II med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 850/2004 om långlivade organiska föroreningar, Bilaga I i ändrad form**

Ej listad.

**Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 1 med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 2 med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 3 med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga V med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 166/2006 Bilaga II Register över utsläpp och överföringar av föroreningar med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Förteckning över kandidater i den form som den för tillfället är publicerad av ECHA**

Ej listad.

#### **Godkännanden**

**Förordning (EG) nr 1907/2006 REACH Bilaga XIV Ämne för vilket det krävs tillstånd och ändringarna i den**

Ej listad.

#### **Begränsningar av användning**

**Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Bilaga XVII Begränsning av utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen i ändrad form**

Ej listad.

**Direktiv 2004/37/EG: om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet med ändringar**

Ej listad.

#### **Andra EU-förordningar**

**Direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår med ändringar**

Ej listad.

#### **Övriga bestämmelser**

Produkten är klassificerad och märkt enligt EG-direktiv eller respektive nationell lagstiftning.

#### **Nationella föreskrifter**

Följ nationella bestämmelser för arbete med kemikalier.

#### **15.2.**

#### **Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.

**g**

### **AVSNITT 16: Övrig information**

#### **Lista över förkortningar**

Inte tillgänglig.

#### **Hänvisningar**

Inte tillgänglig.

#### **Information om bedömningsmetod som leder till klassificering av blandningen**

Klassificeringen för hälso- och miljöfaror har härletts med en kombination av beräkningsmetoder och testdata, om sådana finns.

#### **Revisionsinformation**

Inga.

#### **Ytterligare information**

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

#### **Friskrivningsklausul**

Detta dokument har förberetts med data från källor som anses vara tekniskt pålitliga och från information som anses vara korrekt. Materion utgör inga garantier, vare sig uttryckta eller underförstådda, ifall informationen som härmed tillhandahålls är korrekt eller inte. Materion kan inte förutse alla förhållanden hur denna information och dess produkter kommer att användas och användarförhållandena är utom dess kontroll. Användaren är ansvarig för att utvärdera all tillgänglig information när denne använder denna produkt för ett särskilt ändamål och att efterleva alla federala, statliga, regionala och lokala lagar, författningar och bestämmelser.

För att undvika att mottagaren missförstår eller kommer med felaktiga antaganden av säkerhetsinformationen, bör det tydligt framgå att den tillhandahållna informationen inte utgörs av ett säkerhetsdatablad (SDS), utan i själva verket är ett volontärt produktinformationsblad som ingående följer riktlinjerna av ett säkerhetsdatablad – KOMMISSIONSFÖRORDNING (EU) Nr 453/2010 den 20 maj 2010 (REACH/SDS).