

# TUOTETIEDOT

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1. Tuotetunniste

<b>Seoksen kaupp nimi tai nimitys</b>	Alumina Ceramic
<b>Synonyymit</b>	Alumiinioksidi , Alumina, Al2O3, Durox AL, Durox UHP
<b>Numerolla</b>	C21
<b>Julkaisuajankohta</b>	21-Heinäkuu-2017
<b>Version numero</b>	01

### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

<b>Tunnistatut käytöt</b>	Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa: Tietokoneiden, elektronisten ja optisten tuotteiden, sähkölaitteiden Yleinen valmistus, esim. koneet, laitteet, ajoneuvot, muut kulkuneuvot Tieteellinen tutkimus ja kehitys
<b>Käytöt, joita ei suositella</b>	Aammatillinen käyttö: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammatillaiset) Kuluttaja käyttö: Yksityiset kotitaloudet (suuri yleisö eli kuluttajat)

### 1.3. Tuoteselosteen toimittajan tiedot

#### Toimittaja

<b>Yhtiön nimi</b>	Materion Brush Inc.
<b>Osoite</b>	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 US

#### Vaarallisuusluokka

<b>Puhelinnumero</b>	1.216.383.4019
<b>sähköpostiosoite</b>	ehs@materion.com
<b>Yhteyshenkilö</b>	Theodore Knudson

### 1.4. Häät puhelinnumero 1.216.383.4019

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Seos on arvioitu ja/tai testattu sen fysikaalisten, terveys- ja ympäristövaarojen selvittämiseksi ja on luokiteltu seuraavan mukaisesti.

#### Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus

Tämä seos ei täytä asetuksen (EY) 1272/2008 ja sen muutosten mukaisia kriteerejä luokitusta varten.

#### Terveydelle aiheutuvat vaarat

Elin kohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Kategoria 3 hengitysteiden ärsytys	H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
--	------------------------------------	--

**Yhteenveto vaaroista** Jauheelle tai pölylle altistuminen voi ärsyttää silmiä, nenää ja kurkkua.

### 2.2. Merkinnät

#### Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen merkintä

**Sisältää:** Alumiinioksidi, Kalsiumkarbonaatti, Kaoliini, Talkki

#### Varoitusmerkit



**Huomiosana** Varoitus

#### Vaaralausekkeet

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

#### Turvalausekkeet

##### Ennaltaehkäisystä

Noudata hyvää kemikaalihygieniaa.  
Vältä pölyn/savun hengittämistä.  
Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

## Pelastustoimenpiteistä

P304 + P340

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.

P304 + P312

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

## Varastointi

P405

Varastoi lukitussa tilassa.

## Jätteiden käsittelystä

Vuodot ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

## Merkinnän lisätiedot

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

## 2.3. Muut vaarat

Ei tunnettuja.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

#### Yleistiedot

Kemiallinen nimi	%	CAS-numero / EY-numero	REACH-rekisteröintinumero	Indeksinro	Huomautukset
Alumiinioksidi	94 - 99,9	1344-28-1 215-691-6	-	-	
<b>Luokitusten:</b>	-				
Kalsiumkarbonaatti	0 - 2	1317-65-3 215-279-6	-	-	
<b>Luokitusten:</b>	-				
Kaoliini	0 - 2	1332-58-7 310-194-1	-	-	
<b>Luokitusten:</b>	-				
Talkki	0 - 2	14807-96-6 238-877-9	-	-	
<b>Luokitusten:</b>	-				

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### Yleistiedot

Varmista, että hoitohenkilökunta on tietoinen käytössä olleista materiaaleista ja suojautuu asianmukaisesti.

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Hengitys

Siirrä raittiiseen ilmaan. Ota yhteys lääkäriin, jos oireita kehittyy tai ne jatkuvat.

##### Ihokosketus

Pestävä saippualla ja vedellä. Ota yhteys lääkäriin, mikäli syntyy ärsytystä, joka ei mene ohi.

##### Silmäkosketus

Varottava silmien hieromista. Huuhtelee vedellä. Ota yhteys lääkäriin, mikäli syntyy ärsytystä, joka ei mene ohi.

##### Nieleminen

Huuhto suu. Ota yhteys lääkäriin, jos oireita esiintyy.

#### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Pölyt voivat ärsyttää hengitysteitä, ihoa ja silmiä.

#### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### Palovaarat

Epätavallista palo- tai räjähdysvaaraa ei ole havaittu.

#### 5.1. Sammutusaineet

##### Soveltuva sammutusaine

Vesi sumu. Vaahto. Kuivakemikaalijauhe. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).

##### Soveltumaton sammutusaine

Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, sillä se levittää paloa.

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palaessa saattaa muodostua terveydelle haitallisia kaasuja.

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

##### Erityiset suojaruusteet palomiehille

Kannettavaa hengityslaitetta ja täyttä suojavaatetusta on käytettävä palossa.

##### Tuli palotorjunta

Siirrä säiliöt palopaikalta, jos sen voi vaaratta tehdä.

## Muita ohjeita

Käytä normaaleja palontorjuntamenetelmiä ja ota huomioon muiden mukana olevien materiaalien vaarat.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Muu kuin pelastushenkilökunta** Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8.

#### Pelastushenkilökunta

Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta. Käytä käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Varottava aineen päästämistä viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Aineen virtaus pysäytetään, jos siitä ei ole vaaraa. Kerää pöly HEPA-suodattimella varustetulla pölynimurilla.

Suuret vuodot: Kastele vedellä ja patoa myöhempää hävittämistä varten. Lapioida aine jäteastiaan. Vältettävä tuottamasta pölyä puhdistuksen aikana. Huuhtelee alue vedellä tuotteen pois keräämisen jälkeen.

Pienet vuodot: Roiskeet on lakaistava tai imuroitava talteen ja kerättävä sopivaan säiliöön hävittämistä varten.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Ei tiedetä.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Minimoi pölyn muodostuminen ja kertyminen. Järjestettävä sopiva imutuuletus tiloihin, joissa voi muodostua pölyä. Vältä pitkää altistumista. Huolehdi siisteydestä.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä alkuperäisessä, tiukasti suljetussa säiliössä. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Pidä poissa soveltumattomista materiaaleista (katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 10).

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Ei tiedetä.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

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

Osoitekijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Alumiinioksidi (CAS 1344-28-1)	15 min.	20 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.
	MAK	10 mg/m <sup>3</sup>	Respirable fume.
		5 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.
		5 mg/m <sup>3</sup>	Respirable fume.
Talkki (CAS 14807-96-6)	MAK	10 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.
		2 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.

#### Belgia. Altistumisen raja-arvot.

Osoitekijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Alumiinioksidi (CAS 1344-28-1)	8 h.	1 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.
Kalsiumkarbonaatti (CAS 1317-65-3)	8 h.	10 mg/m <sup>3</sup>	
Kaoliini (CAS 1332-58-7)	8 h.	2 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.
Talkki (CAS 14807-96-6)	8 h.	2 mg/m <sup>3</sup>	

#### Bulgaria. OEL:t. Määräys nro 13, joka koskee työntekijöiden suojelemista työssä käytettäville kemikaaleille altistumisen aiheuttamilta vaaroilta

Osoitekijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Alumiinioksidi (CAS 1344-28-1)	8 h.	3,5 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.
Kalsiumkarbonaatti (CAS 1317-65-3)	8 h.	10 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.
Kaoliini (CAS 1332-58-7)	8 h.	6 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.

**Bulgaria. OEL:t. Määräys nro 13, joka koskee työntekijöiden suojelemista työssä käytettäville kemikaaleille altistumisen aiheuttamilta vaaroilta**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>	<b>Muoto</b>
Talkki (CAS 14807-96-6)	8 h.	3 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.
		1 kuitua/cm <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.
		6 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.
		3 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.

**Kroatia. Vaaralliselle aineelle altistumisen raja-arvot työpaikalla (ELV:t), liitteet 1 ja 2, Narodne Novine, 13/09**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>	<b>Muoto</b>
Alumiinioksidi (CAS 1344-28-1)	Suurin sallittu pitoisuus	4 mg/m <sup>3</sup>	Hienopöly.
Kalsiumkarbonaatti (CAS 1317-65-3)	Suurin sallittu pitoisuus	10 mg/m <sup>3</sup>	Kokonaispöly
		4 mg/m <sup>3</sup>	Hienopöly.
Kaoliini (CAS 1332-58-7)	Suurin sallittu pitoisuus	10 mg/m <sup>3</sup>	Kokonaispöly
		2 mg/m <sup>3</sup>	Hienopöly.
Talkki (CAS 14807-96-6)	Suurin sallittu pitoisuus	1 mg/m <sup>3</sup>	Hienopöly.

**Kypros. OEL:t. Tehtaan ilmakehän valvontaa ja tehtaissa olevia vaarallisia aineita koskeva muutettu määräys PI 311/73.**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>
Talkki (CAS 14807-96-6)	8 h.	706 part/cm <sup>3</sup>

**Tšekin tasavalta. OEL:t. Hallituksen asetus 361**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>	<b>Muoto</b>
Alumiinioksidi (CAS 1344-28-1)	8 h.	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Hienopöly.
Kalsiumkarbonaatti (CAS 1317-65-3)	8 h.	10 mg/m <sup>3</sup>	Pöly.
Kaoliini (CAS 1332-58-7)	8 h.	5 mg/m <sup>3</sup>	Pöly.
Talkki (CAS 14807-96-6)	8 h.	10 mg/m <sup>3</sup>	Hienopöly.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Kokonaispöly

**Tanska. Altistumisen raja-arvot.**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>	<b>Muoto</b>
Alumiinioksidi (CAS 1344-28-1)	TLV	5 mg/m <sup>3</sup>	Yhteensä
		2 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä.
Kaoliini (CAS 1332-58-7)	TLV	2 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä.

**Viro. OEL:t. Työperäisille vaarallisille aineille altistumisen raja-arvot. (Liite asetukseen nro 293, 18. syyskuuta 2001)**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>	<b>Muoto</b>
Alumiinioksidi (CAS 1344-28-1)	8 h.	4 mg/m <sup>3</sup>	Hienopöly.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Kokonaispöly
Kalsiumkarbonaatti (CAS 1317-65-3)	8 h.	5 mg/m <sup>3</sup>	Hienopöly.
		10 mg/m <sup>3</sup>	
Kaoliini (CAS 1332-58-7)	8 h.	5 mg/m <sup>3</sup>	Hienopöly.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Kokonaispöly
Talkki (CAS 14807-96-6)	8 h.	1 mg/m <sup>3</sup>	Pöly.
		5 mg/m <sup>3</sup>	Hienopöly.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Kokonaispöly
		1 mg/m <sup>3</sup>	Pöly.

**Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>	<b>Muoto</b>
Kalsiumkarbonaatti (CAS 1317-65-3)	8 h.	10 mg/m <sup>3</sup>	Pöly.
Kaoliini (CAS 1332-58-7)	8 h.	2 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä.
Talkki (CAS 14807-96-6)	15 min.	2 ppm	Sisäänhengitettävä pöly.
		1 ppm	Hengitettävä.

**Ranska. Työperäisen altistumisen raja-arvot (VLEP) kemikaaleille Ranskassa, INRS ED 984**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>	<b>Muoto</b>
Alumiinioksidi (CAS 1344-28-1)	VME	10 mg/m <sup>3</sup>	
Kalsiumkarbonaatti (CAS 1317-65-3)	VME	10 mg/m <sup>3</sup>	
Kaoliini (CAS 1332-58-7)	VME	5 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae. Hengitettävä jae.
Talkki (CAS 14807-96-6)	VME	5 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae. Hengitettävä jae.

**Saksa. DFG MAK luettelo (ohjeelliset OEL -arvot). Kemikaalien terveysvaikutuksia työpaikalla tutkiva komissio (Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area (DFG))**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>	<b>Muoto</b>
Alumiinioksidi (CAS 1344-28-1)	8 h.	4 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.
Kaoliini (CAS 1332-58-7)	8 h.	1,5 mg/m <sup>3</sup> 4 mg/m <sup>3</sup> 0,3 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae. Sisäänhengitettävä pöly. Hienopöly.
Talkki (CAS 14807-96-6)	8 h.	4 mg/m <sup>3</sup> 0,3 mg/m <sup>3</sup>	Sisäänhengitettävä pöly. Hienopöly.

**Saksa. TRGS 900, ilman raja-arvot työpaikalla**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>	<b>Muoto</b>
Alumiinioksidi (CAS 1344-28-1)	AGW	10 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.
Kaoliini (CAS 1332-58-7)	AGW	1,25 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae. Hengitettävä jae.
Talkki (CAS 14807-96-6)	AGW	1,25 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup> 1,25 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae. Hengitettävä jae. Hengitettävä jae.

**Kreikka. OEL -arvot (päätös nro 90/1999 muutoksineen)**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>	<b>Muoto</b>
Alumiinioksidi (CAS 1344-28-1)	8 h.	5 mg/m <sup>3</sup>	Hengittävä
Kalsiumkarbonaatti (CAS 1317-65-3)	8 h.	10 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä. Hengitettävä.
Talkki (CAS 14807-96-6)	8 h.	10 mg/m <sup>3</sup> 2 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Hengittävä Hengitettävä. Hengittävä

**Unkari. OEL:t. Yhteisasetus kemikaaliturvallisuudesta työpaikoilla**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>	<b>Muoto</b>
Alumiinioksidi (CAS 1344-28-1)	8 h.	6 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä.
Kalsiumkarbonaatti (CAS 1317-65-3)	8 h.	10 mg/m <sup>3</sup>	
Kaoliini (CAS 1332-58-7)	8 h.	6 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Hienopöly. Hengittävän pölyn kokonaismäärä.
Talkki (CAS 14807-96-6)	8 h.	2 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä.

**Islanti. OEL -arvot. Asetus 154/1999 koskien työperäisiä altistumisen raja-arvoja**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>	<b>Muoto</b>
Alumiinioksidi (CAS 1344-28-1)	8 h.	10 mg/m <sup>3</sup>	
Kalsiumkarbonaatti (CAS 1317-65-3)	8 h.	5 mg/m <sup>3</sup>	Hienopöly.
Kaoliini (CAS 1332-58-7)	8 h.	10 mg/m <sup>3</sup> 0,5 mg/m <sup>3</sup>	Kokonaispöly Pöly.
Talkki (CAS 14807-96-6)	8 h.	2 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Hienopöly. Hienopöly. Kokonaispöly

**Irlanti. Työperäisen altistumisen raja-arvot**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>	<b>Muoto</b>
Alumiinioksidi (CAS 1344-28-1)	8 h.	4 mg/m <sup>3</sup>	Hienopöly.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Hengittävän pölyn kokonaismäärä.
Kalsiumkarbonaatti (CAS 1317-65-3)	8 h.	4 mg/m <sup>3</sup>	Hienopöly.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Hengittävän pölyn kokonaismäärä.
Kaoliini (CAS 1332-58-7)	8 h.	2 mg/m <sup>3</sup>	Hienopöly.
Talkki (CAS 14807-96-6)	8 h.	10 mg/m <sup>3</sup>	Hengittävän pölyn kokonaismäärä.
		0,8 mg/m <sup>3</sup>	Hienopöly.

**Italia. Työperäisen altistumisen raja-arvot**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>	<b>Muoto</b>
Alumiinioksidi (CAS 1344-28-1)	8 h.	1 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.
Kaoliini (CAS 1332-58-7)	8 h.	2 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.
Talkki (CAS 14807-96-6)	8 h.	2 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.

**Latvia. OEL:t. Työperäisen altistumisen raja-arvot kemiallisille aineille**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>	<b>Muoto</b>
Alumiinioksidi (CAS 1344-28-1)	8 h.	6 mg/m <sup>3</sup>	Decomposition aerosol.
Kaoliini (CAS 1332-58-7)	8 h.	4 mg/m <sup>3</sup>	Pöly.
		2 mg/m <sup>3</sup>	
		2 mg/m <sup>3</sup>	
Talkki (CAS 14807-96-6)	8 h.	2 mg/m <sup>3</sup>	Pöly.
		2 mg/m <sup>3</sup>	

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

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>	<b>Muoto</b>
Kaoliini (CAS 1332-58-7)	8 h.	5 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.
		1 mg/m <sup>3</sup>	Pöly.
Talkki (CAS 14807-96-6)	8 h.	2 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.
		1 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.

**Alankomaat. OEL:t (sitovat)**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>	<b>Muoto</b>
Talkki (CAS 14807-96-6)	8 h.	0,25 mg/m <sup>3</sup>	Hienopöly.

**Norja. Hallinnolliset normit saasteista työpaikalla**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>	<b>Muoto</b>
Alumiinioksidi (CAS 1344-28-1)	TLV	10 mg/m <sup>3</sup>	
Kaoliini (CAS 1332-58-7)	TLV	5 mg/m <sup>3</sup>	Hienopöly.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Kokonaispöly
Talkki (CAS 14807-96-6)	TLV	6 mg/m <sup>3</sup>	Kokonaispöly
		2 mg/m <sup>3</sup>	Hienopöly.

**Puola. MAC:t. Asetus, joka koskee haitallisten tekijöiden suurimpia sallittuja pitoisuuksia ja intensiteettejä työympäristössä, liite 1**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>	<b>Muoto</b>
Alumiinioksidi (CAS 1344-28-1)	8 h.	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.
Kaoliini (CAS 1332-58-7)	8 h.	1,2 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.
Talkki (CAS 14807-96-6)	8 h.	4 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.
		1 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.

**Portugali. VLE -arvot. Standardi työperäiselle kemikaaleille altistumiselle (NP 1796)**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>	<b>Muoto</b>
Alumiinioksidi (CAS 1344-28-1)	8 h.	10 mg/m <sup>3</sup>	

**Portugali. VLE -arvot. Standardi työperäiselle kemikaaleille altistumiselle (NP 1796)**

Osatekijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Kaoliini (CAS 1332-58-7)	8 h.	2 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.
Talkki (CAS 14807-96-6)	8 h.	2 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.

**Romania. OEL:t. Työntekijöiden suojelu työssä käytettäville kemikaaleille altistumiselta**

Osatekijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Alumiinioksidi (CAS 1344-28-1)	15 min.	5 mg/m <sup>3</sup>	Aerosoli.
	8 h.	2 mg/m <sup>3</sup>	Aerosoli.
Kalsiumkarbonaatti (CAS 1317-65-3)	8 h.	10 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.
Kaoliini (CAS 1332-58-7)	8 h.	2 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.
Talkki (CAS 14807-96-6)	8 h.	2 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.

**Slovakia. OEL:t. Asetus N:o 300/2007 koskien työterveyden suojelua kemiallisilla aineilla työskennellessä**

Osatekijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Alumiinioksidi (CAS 1344-28-1)	8 h.	4 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.
		1,5 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	
Kalsiumkarbonaatti (CAS 1317-65-3)	8 h.	10 mg/m <sup>3</sup>	
Kaoliini (CAS 1332-58-7)	8 h.	2 mg/m <sup>3</sup>	Respirable aerosol fraction
		2 mg/m <sup>3</sup>	Respirable aerosol fraction
		2 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.
		2 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Aerosoli.
		10 mg/m <sup>3</sup>	
		10 mg/m <sup>3</sup>	Yhteensä
		10 mg/m <sup>3</sup>	Pöly.
Talkki (CAS 14807-96-6)	8 h.	2 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.
		2 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Yhteensä

**Slovenia. OEL -arvot. Asetukset koskien työntekijöiden suojelemiseksi kemikaaleille työssä altistumisesta johtuvista vaaroista (Slovenian tasavallan virallinen lehti)**

Osatekijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Talkki (CAS 14807-96-6)	8 h.	2 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.

**Espanja. Työperäisen altistumisen raja-arvot**

Osatekijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Alumiinioksidi (CAS 1344-28-1)	8 h.	10 mg/m <sup>3</sup>	
Kaoliini (CAS 1332-58-7)	8 h.	2 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.
Talkki (CAS 14807-96-6)	8 h.	2 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.

**Ruotsi. OEL:t. Työterveys- ja työturvallisuusvirasto (AV), työperäisen altistumisen raja-arvot (AFS 2015:7)**

Osatekijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Alumiinioksidi (CAS 1344-28-1)	8 h.	5 mg/m <sup>3</sup>	Kokonaispöly
		2 mg/m <sup>3</sup>	Hienopöly.
Kaoliini (CAS 1332-58-7)	8 h.	5 mg/m <sup>3</sup>	Hienopöly.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Sisäänhengitettävä pöly.
Talkki (CAS 14807-96-6)	8 h.	2 mg/m <sup>3</sup>	Kokonaispöly
		1 mg/m <sup>3</sup>	Hienopöly.

**Sveitsi. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Osatekijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Alumiinioksidi (CAS 1344-28-1)	15 min.	24 mg/m <sup>3</sup>	Huuru ja hienopöly.
	8 h.	3 mg/m <sup>3</sup>	Hienopöly.
		3 mg/m <sup>3</sup>	Huuru ja hienopöly.
Kaoliini (CAS 1332-58-7)	8 h.	3 mg/m <sup>3</sup>	Hienopöly.
Talkki (CAS 14807-96-6)	8 h.	2 mg/m <sup>3</sup>	Hienopöly.

**UK. EH40 Työpaikan altistumisen raja-arvot (WEL -arvot)**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>	<b>Muoto</b>
Alumiinioksidi (CAS 1344-28-1)	8 h.	4 mg/m <sup>3</sup>	Hienopöly.
Kalsiumkarbonaatti (CAS 1317-65-3)	8 h.	10 mg/m <sup>3</sup>	Sisäänhengitettävä pöly.
		4 mg/m <sup>3</sup>	Hienopöly.
		4 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Hengittävä
Kaoliini (CAS 1332-58-7)	8 h.	10 mg/m <sup>3</sup>	Sisäänhengitettävä pöly.
		2 mg/m <sup>3</sup>	Hienopöly.
Talkki (CAS 14807-96-6)	8 h.	1 mg/m <sup>3</sup>	Hienopöly.
<b>Biologiset raja-arvot</b>	Ei biologisia altistumisen raja-arvoja aineelle tai ainesosille.		
<b>Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät</b>	Ei tiedetä.		
<b>Johdetut vaikutuksettomat tasot (DNEL:t)</b>	Ei tiedetä.		
<b>Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)</b>	Ei tiedetä.		

**8.2. Altistumisen ehkäiseminen****Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

ILMANVAIHTO: Hyvää yleistä ilmanvaihtoa (yleensä 10 ilmanvaihtoa tunnissa) tulee käyttää. Ilmanvaihtonopeuden tulee olla olosuhteisiin sopiva. Jos soveltuva, eristä prosessit, käytä paikallispoistoa tai muita teknisiä hallintamenetelmiä ilman pitoisuuksien pitämiseksi suositeltujen altistusten raja-arvojen alapuolella. Jos altistuksen raja-arvoja ei ole määritetty, pidä ilman pitoisuudet hyväksytyllä tasolla.

Millloin suinkin mahdollista, paras keino hallita altistusta ilmahiukkasille on kohdepoistotuuletus tai muut rakenteelliset säätimet. Kohdepoistoa käytettäessä imuventtiilit on asennettava mahdollisimman lähelle aineen ilmaan pääsyn lähdeä. Kohdepoistoventtiilin läheisyydessä on vältettävä ilmvirtaa häiritseviä laitteita, kuten esim. henkilökohtaista tuuletinta. Tuuletuslaitteet tarkastetaan säännöllisesti niiden tarkoituksenmukaisen toiminnan varmistamiseksi. Kaikkia käyttäjiä on koulutettava tuuletuksen käytössä. Ilmastointijärjestelmien suunnittelussa ja asennuksessa tulee käyttää ammattitaitoisia henkilöitä.

**Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet****Yleistiedot**

Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa.

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Kun silmävaurion vaara on olemassa, käytetään hyväksytyjä turvalaseja, suojalaseja, naamaria ja/tai hitsauskypärää etenkin töissä, joissa syntyy hiukkasia, kuten esim. sulatuksessa, valussa koneistuksessa, teroituksessa, hitsauksessa ja jauheita käytettäessä.

**Ihonsuojaus****- Käsien suojaus**

Hiukkas- tai liuoskosketuksen välttämiseksi on käytettävä käsineitä. Käsineiden käyttö työn aikana estää myös metallin aiheuttamat haavat ja ihonaarmut.

**- Muut**

Kaikkien henkilöiden, jotka voivat joutua hiukkasten saastuttamiksi, on käytettävä suojavaatetusta tai työasua koneistus-, masuunin kunnostus-, ilmanpuhdistuslaitteiden suodatinvaihto-, huolto-, uuninhoito- ym. töissä.

**Hengityksensuojaus**

Mikäli ilmahiukkasille altistus ylittää tai mahdollisesti ylittää työterveysmääräysten sallimat altistusrajat, hyväksytyjä hengityslaitteita on käytettävä teollisuushygieenikon tai muun pätevän ammattihenkilön ohjeita noudattaen. Respiraattorin käyttäjät on myös lääkinällisesti tutkittava ja määritettävä, kykenevätkö he fyysisesti pitämään respiraattoria. Ennen respiraattorin käyttöä kaikkien asianomaisten henkilöiden on tyydyttävästi läpäistävä respiraattorin kvantitatiivinen ja/tai kvalitatiivinen sovitin ja koulutus sen käytössä. Tiiviisti kiinnittyvien respiraattorien käyttäjien on ajettava sileäksi ne kasvojen alueet, joita respiraattorin tiiviste koskettaa. Paineilmaletkulaitetta käytetään töissä, joihin liittyy suuri altistumisen mahdollisuus, kuten suodattimien vaihto suodatinkaapin ilmanpuhdistuslaitteessa.

**Termiset vaarat**

Ei sovellu.

**Hygienia-toimenpiteet**

Noudata aina hyvää henkilökohtaista hygieniää, johon kuuluu mm. peseytyminen materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä, juomista ja/tai tupakointia. Pese työvaatteet ja suojavarusteet säännöllisesti epäpuhtauksien poistamiseksi.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Kaikki suuret päästöt tulee ilmoittaa ympäristöpäällikölle.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**



<b>Olomuoto</b>	
<b>Olomuoto</b>	Kiinteä.
<b>Muoto</b>	Jauhe. Eri muotoja.
<b>Väri</b>	Valkea Vaalean harmaa
<b>Haju</b>	Ei sovellu.
<b>Hajukynnys</b>	Ei soveltuva.
<b>pH</b>	Ei soveltuva.
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	2050 °C (3722 °F) / Ei soveltuva.
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	2980 °C (5396 °F) arvioitu
<b>Leimahduspiste</b>	Ei soveltuva.
<b>Haihtumisnopeus</b>	Ei soveltuva.
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Ei sovellu.
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	
<b>Alin syttyvyysraja (%)</b>	Ei soveltuva.
<b>Ylin syttyvyysraja (%)</b>	Ei soveltuva.
<b>Räjähdysraja - alempi (%)</b>	Ei soveltuva.
<b>Räjähdysraja – ylin (%)</b>	Ei soveltuva.

<b>Höyrynpaine</b>	0,00001 hPa arvioitu
<b>Höyryntiheys</b>	Ei soveltuva.
<b>Suhteellinen tiheys</b>	Ei soveltuva.
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>Liukoisuus (vesi)</b>	Ei soveltuva.
<b>Liukenevuus (muu)</b>	Ei soveltuva.
<b>Jakautumiskerroin (n-oktanol/vesi)</b>	Ei tiedetä.
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Ei soveltuva.
<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei soveltuva.
<b>Viskositeetti</b>	Ei soveltuva.
<b>Räjähtävyys</b>	Ei räjähtävä.
<b>Hapettavuus</b>	Ei hapettava.

<b>9.2. Muut tiedot</b>	
<b>Tiheys</b>	3,93 g/cm <sup>3</sup> arvioitu
<b>Ominaispaino</b>	3,93 arvioitu

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

<b>10.1. Reaktiivisuus</b>	Tuote on vakaa eikä ole reaktiivinen normaaleissa käyttöolosuhteissa, varastoinnissa ta kuljetuksessa.
<b>10.2. Kemiallinen stabiilisuus</b>	Materiaali on stabiili normaaleissa olosuhteissa.
<b>10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
<b>10.4. Vältettävät olosuhteet</b>	Kontakti yhteensopimattomien aineiden kanssa.
<b>10.5. Yhteensopimattomat materiaalit</b>	Hapoista. Kloori.
<b>10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

<b>Yleistiedot</b>	Työperäinen aineelle tai seoksele altistuminen voi aiheuttaa haittavaikutuksia
--------------------	--

### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

<b>Hengitys</b>	Pöly saattaa ärsyttää hengitystiehyitä.. Pitkittynyt hengittäminen saattaa olla haitallista
<b>Ihokosketus</b>	Pöly tai jauhe voi ärsyttää ihoa.
<b>Silmäkosketus</b>	Pöly saattaa ärsyttää silmiä.

<b>Nieleminen</b>	Saattaa aiheuttaa pahoinvointia nieltäessä. Nieleminen ei todennäköisesti kuitenkaan ole ensisijainen työperäisen altistumisen reitti.
<b>Oireet</b>	Pölyt voivat ärsyttää hengitysteitä, ihoa ja silmiä.
<b>11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista</b>	
<b>Välitön myrkyllisyys</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys</b>	Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista.
<b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>	Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista.
<b>Hengitysteiden herkistyminen</b>	Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista.
<b>Ihon herkistyminen</b>	Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista.
<b>Sukusolujen perimävaurioittavat vaikutukset</b>	Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista.
<b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>	Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista.
<b>Hungary. 26/2000 EUM Ordinance on protection against and preventing risk relating to exposure to carcinogens at work (as amended)</b>	
Ei mainittu luettelossa.	
<b>IARC Monografiat. Kokonaisarviointi aineen kyvystä aiheuttaa syöpää (Overall Evaluation of Carcinogenicity)</b>	
Talkki (CAS 14807-96-6)	2B Mahdollisesti karsinogeeninen ihmisille. 3 Ei luokiteltavissa karsinogeeniseksi ihmisille.
<b>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</b>	Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista.
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen</b>	Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista.
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen</b>	Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista.
<b>Aspiraatiovaara</b>	Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista.
<b>Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>Muut tiedot</b>	Ei tiedetä.
<b>KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle</b>	
<b>12.1. Myrkyllisyys</b>	Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Kuitenkin, se ei sulje pois mahdollisuutta että suurilla ja tiheillä vuodoilla voi olla haitallinen tai vaurioittava vaikutus ympäristöön.
<b>12.2. Pysyvyys ja hajoavuus</b>	Tuotteen hajoavuudesta ei ole tietoja.
<b>12.3. Biokertyvyys</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Jakamiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow)</b>	Ei tiedetä.
<b>Biokertyvyyskerroin (BCF)</b>	Ei tiedetä.
<b>12.4. Liikkuvuus maaperässä</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b>	Ei tiedetä.
<b>12.6. Muut haitalliset vaikutukset</b>	Muita haitallisia vaikutuksia (esim. otsonikerroksen heikentymistä, fotokemiallista otsoninmuodostumispotentiaalia, endokriinisiä häiriötekijöitä, ilmakehän lämpenemispotentiaalia) ei ole odotettavissa tästä ainesosasta.
<b>KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat</b>	
<b>13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät</b>	
<b>Jäännösjäte</b>	Hävitetäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. Tyhjissä säiliöissä tai vuorauksissa voi olla tuotejäämiä. Tämä materiaali ja sen pakkaus tulee hävittää turvallisella tavalla (katso: Ohjeet hävittämistä varten).
<b>Saastunut pakkausmateriaali</b>	Koska tyhjennetyissä säiliöissä voi olla tuotejäämiä, seuraa merkinnän varoituksia myös säiliön tyhjentämisen jälkeen. Tyhjat säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.
<b>EU:n jätekoodi</b>	Jätekoodi tulee määrittellä käyttäjän, valmistajan ja jätteenkäsittelylaitoksen edustajien välisessä keskustelussa.
<b>Hävitysmenetelmät/-tiedot</b>	Kerää uudelleenkäyttöä varten tai laita tiiviiseen säiliöön hävitettäväksi kunnan ohjeiden mukaisesti.
<b>Erityiset varoitimet</b>	Hävitä asiaankuuluvien säädösten mukaisesti.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### ADR

14.1. - 14.6.: Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

### RID

14.1. - 14.6.: Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

### ADN

14.1. - 14.6.: Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

### IATA

14.1. - 14.6.: Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

### IMDG

14.1. - 14.6.: Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

#### EU:n säädökset

##### **Muutettu asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista, Liite I ja II**

Ei mainittu luettelossa.

##### **Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä, liite I muutoksineen**

Ei mainittu luettelossa.

##### **Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 1**

Ei mainittu luettelossa.

##### **Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 2**

Ei mainittu luettelossa.

##### **Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 3**

Ei mainittu luettelossa.

##### **Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite V**

Ei mainittu luettelossa.

##### **Muutettu asetus (EY) N:o 166/2006 Liite II Epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskeva rekisteri**

Ei mainittu luettelossa.

##### **Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH 59 artikla 10 kohta Kemikaaliviraston ylläpitämä luettelo mahdollisesti sisällytettävistä aineista (kandidaattiluettelo)**

Ei mainittu luettelossa.

#### Luvat

##### **Asetus (EY) N:o 1907/2006 REACH Liite XIV Luvanvaraisten aineiden luettelo ja sen muutosten mukainen**

Ei mainittu luettelossa.

#### Käyttöä koskevat rajoitukset

##### **Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH liite XVII tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteen ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset**

Ei mainittu luettelossa.

##### **Muutettu direktiivi 2004/37/EY: työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta**

Ei mainittu luettelossa.

#### Muut EU:n säädökset

##### **Muutettu direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvista suuronnettomuusvaaroista**

Ei mainittu luettelossa.

#### Muut asetukset

Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivien tai kansallisten säädösten mukaisesti.

#### Kansalliset säädökset

Noudata kansallisia säädöksiä kemiallisten aineiden kanssa työskentelystä.

### 15.2.

#### Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

## KOHTA 16: Muut tiedot

#### Lyhenteiden selitykset

Ei tiedetä.

#### Kirjallisuusviitteet

Ei tiedetä.

#### Tiedot aineen luokitukseen johtavista arviointimenetelmistä

Luokitus terveys- ja ympäristövaaroihin on johdettu laskentamenetelmien ja koetulosten, jos saatavilla, yhdistelmänä.

**Tiedot tarkistamisesta**

Ei mitään.

**Lisätietoja**

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

**Vastuuvapauslauseke**

Tämä asiakirja on laadittu käyttäen teknisesti luotettavina pidettyjä lähteitä, ja tietojen uskotaan olevan todenmukaisia. Materion ei anna mitään suoranaista tai inkludenttisia takuita tähän sisältyvien tietojen tarkkuudesta. Materion ei voi ennakoita kaikkia olosuhteita, joissa näitä tietoja ja sen tuotteita mahdollisesti käytetään, ja niiden käyttöolosuhteet eivät ole sen hallinnassa. Käyttäjä on vastuussa kaiken saatavilla olevan tiedon arvioinnista, kun tätä tuotetta käytetään mihinkään erityiseen tarkoitukseen, sekä kaikkien Yhdysvaltain liittovaltion, osavaltion, provinssin, alueellisten ja paikallisten lakien, asetusten ja säädösten noudattamisesta.

Kaikkien väärinymmärrysten tai virheellisten olettamusten välttämiseksi turvallisuustietojen vastaanottajan taholta tehdään selväksi, että tässä annetut tiedot eivät ole virallisen Käyttöturvallisuustiedotteen (Safety Data Sheet, SDS) muodossa vaan varsinaisesti vapaaehtoinen tuoteyhteenveto, joka läheisesti noudattaa EU:n Käyttöturvallisuustiedotteen ohjeita (Safety Data Sheet – COMMISSION REGULATION (EU) Nro 453/2010, päivätty 20. toukokuuta 2010. (REACH/SDS)).