

TOOTE INFOLEHT

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Segu kaubanduslik nimetus või nimetus Alumina Ceramic

Sünonüümid Alumiinium oksiidid , Alumina, Al₂O₃, Durox AL, Durox UHP

Numbrid C21

Väljaandmise kuupäev 21-Juuli-2017

Versiooni number 01

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusalaad Tööstuslik kasutamine: ainete tööstusobjektides kasutamine kas ainetena või valmististe koostiseks Arvutite, elektroonika- ja optikaseadmete, elektriseadmete tootmine Üldine tootmine, nt masinate, seadmete, sõidukite ja muude transpordivahendite tootmine Teadus- ja arendustegevus

Kasutusalaad, mida ei soovitata Kutseline kasutamine: avalik sektor (haldamine, haridus, meelelahutus, teenindus, käsitöö) Tarbijakasutus: kodumajapidamine (= üldsus = tarbijad)

1.3. Toote teabelehe tarnija üksikasjad

Tarnija

Ettevõtte nimi Materion Brush Inc.
Address 6070 Parkland Boulevard
Mayfield Heights, OH 44124
USA

Jaotus

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

1.4. Hädaabitelefoninumber 1.216.383.4019

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Segu hinnati ja/või testiti füüsiliste, tervise- ja keskkonnaohtude suhtes ning sellele kehtib järgmine klassifikatsioon.

Klassifitseerimine vastavalt parandatud määrusele (EÜ) 1272/2008

See segu ei vasta klassifitseerimise kriteeriumile vastavalt parandatud määrusele (EÜ) 1272/2008.

Terviseohud

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude 3. kategooria hingamisteede ärrituse H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Ohu kokkuvõte Kokkupuude pulbri või tolmuuga võib ärritada silmi, nina ja kurku.

2.2. Märgistuselemendid

Märgistus vastavalt muudetud määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Sisaldab: Alumiinium oksiidid, Kaltsiumkarbonaat, Kaoliin, Talk (Hüdreeritud magneesiumsilikaat)

Ohupiktogramm



Tunnussõna Hoiatus

Ohulaused

H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Hoiatuslaused

Ennetamine

P261 Järgige head tööstushügieeni praktikat.
P271 Vältida tolmu/auru sissehingamist.
Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.

Reageerimine

P304 + P340

SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata.

P304 + P312

SISSEHINGAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

Hoidmine

P405

Hoida lukustatult.

Kõrvaldamine

Likvideerige jäätmed ja jäägid vastavalt kohalike võimude nõudmistele.

Täiendav mürgistuse teave

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

2.3. Muud ohud

Pole ühtegi teada.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Üldine teave

Keemiline nimetus	%	CAS nr / EÜ nr	REACH-määruse kohane registreerimise nr	Indeksi nr	Märkused
Alumiinium oksiidid	94 - 99,9	1344-28-1 215-691-6	-	-	
Klassifitseerimis:	-				
Kaltsiumkarbonaat	0 - 2	1317-65-3 215-279-6	-	-	
Klassifitseerimis:	-				
Kaoliin	0 - 2	1332-58-7 310-194-1	-	-	
Klassifitseerimis:	-				
Talk (Hüdreeritud magneesiumsilikaat)	0 - 2	14807-96-6 238-877-9	-	-	
Klassifitseerimis:	-				

4. JAGU. Esmaabimeetmed

Üldine teave

Tagada, et meditsiinitöötajad teavad, mis aine(te)ga on tegemist ning rakendavad enda kaitsek: ettevaatusabinõusid.

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamine

Liikuge värske õhu kätte. Sümptomite arenemise või kestmise korral pöörduda arsti poole.

Sattumine nahale

Pesta maha vee ja seebiga. Ärrituse tekkimise või püsimise puhul pöörduda arsti poole.

Sattumine silma

Ärge hõõruge silmi. Loputage veega. Ärrituse tekkimise või püsimise puhul pöörduda arsti poole.

Allaneelamine

Loputada suud. Sümptomite tekkimisel pöörduge arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Tolmud võivad ärritada hingamistrakti, nahka ja silmi.

4.3. Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ravige sümptomaatiliselt.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

Üldine tulekahjuoht

Mingeid ebatavalisi tule- või plahvatusohte pole teada.

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad

Veeudu. Vaht. Kuivkemikaali pulber. Süsinikdioksiid (CO₂).

kustutusvahendid

Sobimatud

Ärge kasutage kustutajana veekahurit ,kuna see lööb tule laiali.

kustutusvahendid

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju ajal võivad moodustuda tervisele ohtlikud gaasid.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Tuletõrjujate

Tulekahju korral tuleb kanda individuaalset hingamisaparaati ja täielikku kaitseriietust

erikaitsevahendid

Spetsiaalsed tulekustutuse protseduurid

Eemaldage konteinerid tulekahju piirkonnast, kui saate seda ohutult teha.

Erilised meetodid

Kasutage standardseid tulekustutusvõtteid ja arvestage teiste materjalide ohtudega.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal	Isikliku kaitse kohta vaadake ohutuskaardi 8. osa.
Päästetöötajad	Asjaga mitte tegelev personal eemal hoida. Materjali ohutuskaardi 8. jaotises soovitatud isikukaitsevahendite kasutamine.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältige valamist kanalisatsiooni, vooluveekogudesse või maha.

6.3. Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Peatada aine voolamine, kui seda on võimalik ohutult teha. Koguge tolm kokku HEPA filtriga varustatud tolmuimejat kasutades.

Suured lekked: Tehke veega märjaks ja eraldage valliga edasiseks utiliseerimiseks. Materjal kühveldada jäätmekonteinerisse. Vältida tolmu tekitamist puhastamise ajal. materjali regenereerimise järel peske piirkonda veega:

Väikesed lekked: Laialipuistunud aine pühkida ja imeda tolmuimjaga kokku ning asetada vastavasse jääkide anumasse.

6.4. Viited muudele jagudele

Pole kättesaadav.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Minimeerige tolmu tekkimine ja akumulatsioon. Tõmbeventilatsioon asetada tolmu tekke kohtadesse. Vältida pikaajalist kokkupuudet. Kasutage häid abitoiminguid.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoidke originaalses tihedalt suletud mahutis. Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida eemal kokkusobimatutest materjalidest (vt ohutuskaardi 10. jagu).

7.3. Erikasutus

Pole kättesaadav.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Kokkupuute piirnormid töökeskkonnas

Austria. MAK nimekirja, OEL korraldus (GwV), BGBl. II, nr 184/2001

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Alumiinium oksiidid (CAS 1344-28-1)	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	20 mg/m ³	Sissehingatav osa.
		10 mg/m ³	Sissehingatav osa.
		10 mg/m ³	Respirable fume.
		5 mg/m ³	Sissehingatav osa.
		5 mg/m ³	Respirable fume.
Talk (Hüdreeritud magneesiumsilikaat) (CAS 14807-96-6)	MAK	10 mg/m ³	Sissehingatav osa.
		2 mg/m ³	Sissehingatav osa.

Belgia. Ohtlike ainete piirnormide.

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Alumiinium oksiidid (CAS 1344-28-1)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	1 mg/m ³	Sissehingatav osa.
Kaltsiumkarbonaat (CAS 1317-65-3)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	10 mg/m ³	
Kaoliin (CAS 1332-58-7)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	2 mg/m ³	Sissehingatav osa.
Talk (Hüdreeritud magneesiumsilikaat) (CAS 14807-96-6)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	2 mg/m ³	

Bulgaria. OELid (ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas). Määrus nr 13 tööliste kaitsest keemiliste ainetega kokkupuute ohtude eest tööol

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Alumiinium oksiidid (CAS 1344-28-1)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	3,5 mg/m ³	Sissehingatav osa.
Kaltsiumkarbonaat (CAS 1317-65-3)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	1 kiudu/cm ³	Sissehingatav osa.
		10 mg/m ³	Sissehingatav osa.
		10 mg/m ³	

Bulgaaria. OELid (ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas). Määrus nr 13 tööliste kaitsest keemiliste ainetega kokkupuute ohtude eest tööl

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Kaoliin (CAS 1332-58-7)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	6 mg/m ³	Sissehingatav osa.
Talk (Hüdreeritud magneesiumsilikaat) (CAS 14807-96-6)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	3 mg/m ³	Sissehingatav osa.
		1 kiudu/cm ³	Sissehingatav osa.
		6 mg/m ³	Sissehingatav osa.
		3 mg/m ³	Sissehingatav osa.

Horvaatia. Ohtlike ainete piirnormide töökohal (ELVd), 1. ja 2. lisa, Narodne Novine, 13/09

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Alumiinium oksiidid (CAS 1344-28-1)	MAC	4 mg/m ³	Sissehingatav tolm.
Kaltsiumkarbonaat (CAS 1317-65-3)	MAC	10 mg/m ³	Kogutolm.
		4 mg/m ³	Sissehingatav tolm.
Kaoliin (CAS 1332-58-7)	MAC	10 mg/m ³	Kogutolm.
		2 mg/m ³	Sissehingatav tolm.
Talk (Hüdreeritud magneesiumsilikaat) (CAS 14807-96-6)	MAC	1 mg/m ³	Sissehingatav tolm.

Küpros. OELid (ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas). Vabriku atmosfääri ja vabrikutes esinevate ohtlike ainete kontrolli direktiiv PI 311/73, parandatud.

Komponendid	Tüüp	Väärtus
Talk (Hüdreeritud magneesiumsilikaat) (CAS 14807-96-6)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	706 part/cm ³

Tšehhi Vabariik. OELid (ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas). Valitsuse määrus 361

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Alumiinium oksiidid (CAS 1344-28-1)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,1 mg/m ³	Sissehingatav tolm.
Kaltsiumkarbonaat (CAS 1317-65-3)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	10 mg/m ³	Tolm.
Kaoliin (CAS 1332-58-7)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	5 mg/m ³	Tolm.
Talk (Hüdreeritud magneesiumsilikaat) (CAS 14807-96-6)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	10 mg/m ³	Sissehingatav tolm.
		10 mg/m ³	Kogutolm.

Taani. Ohtlike ainete piirnormid

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Alumiinium oksiidid (CAS 1344-28-1)	TLV	5 mg/m ³	Kokku
Kaoliin (CAS 1332-58-7)	TLV	2 mg/m ³	Sissehingatav.
		2 mg/m ³	Sissehingatav.

Eesti. OELid. Ohtlike ainete kokkupuute piirnormid töökeskkonnas. (määruse nr 293 18. septembrist 2001 lisa)

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Alumiinium oksiidid (CAS 1344-28-1)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	4 mg/m ³	Sissehingatav tolm.
		10 mg/m ³	Kogutolm.
Kaltsiumkarbonaat (CAS 1317-65-3)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	5 mg/m ³	Sissehingatav tolm.
		10 mg/m ³	
Kaoliin (CAS 1332-58-7)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	5 mg/m ³	Sissehingatav tolm.
		10 mg/m ³	Kogutolm.
Talk (Hüdreeritud magneesiumsilikaat) (CAS 14807-96-6)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	1 mg/m ³	Tolm.
		5 mg/m ³	Sissehingatav tolm.
		10 mg/m ³	Kogutolm.

Eesti. OELid. Ohtlike ainete kokkupuute piirnormid töökeskkonnas. (määruse nr 293 18. septembrist 2001 lisa)

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
-------------	------	---------	------

		1 mg/m ³	Tolm.
--	--	---------------------	-------

Soome. Ohtlike ainete piirnormid töökohal

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
-------------	------	---------	------

Kaltsiumkarbonaat (CAS 1317-65-3)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	10 mg/m ³	Tolm.
Kaoliin (CAS 1332-58-7)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	2 mg/m ³	Sissehingatav.
Talk (Hüdreeritud magneesiumsilikaat) (CAS 14807-96-6)	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	2 ppm	sissehingatav tolmu
		1 ppm	Sissehingatav.

Prantsusmaa. Töökohal kemikaalidega kokkupuute lävendväärtused (VLEP) Prantsusmaal, INRS ED 984

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
-------------	------	---------	------

Alumiinium oksiidid (CAS 1344-28-1)	VME	10 mg/m ³	
Kaltsiumkarbonaat (CAS 1317-65-3)	VME	10 mg/m ³	
Kaoliin (CAS 1332-58-7)	VME	5 mg/m ³ 10 mg/m ³ 10 mg/m ³	Sissehingatav osa. Sissehingatav osa.
Talk (Hüdreeritud magneesiumsilikaat) (CAS 14807-96-6)	VME	5 mg/m ³	Sissehingatav osa.
		10 mg/m ³	Sissehingatav osa.

Germany. DFG MAK List (advisory OELs). Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area (DFG)

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
-------------	------	---------	------

Alumiinium oksiidid (CAS 1344-28-1)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	4 mg/m ³	Sissehingatav osa.
Kaoliin (CAS 1332-58-7)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	1,5 mg/m ³ 4 mg/m ³	Sissehingatav osa. sissehingatav tolmu
Talk (Hüdreeritud magneesiumsilikaat) (CAS 14807-96-6)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,3 mg/m ³ 4 mg/m ³	Sissehingatav tolmu. sissehingatav tolmu
		0,3 mg/m ³	Sissehingatav tolmu.

Saksamaa. TRGS 900, piirväärtused töökohta ümbritsevas õhus

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
-------------	------	---------	------

Alumiinium oksiidid (CAS 1344-28-1)	AGW	10 mg/m ³	Sissehingatav osa.
Kaoliin (CAS 1332-58-7)	AGW	1,25 mg/m ³ 10 mg/m ³ 1,25 mg/m ³	Sissehingatav osa. Sissehingatav osa. Sissehingatav osa.
Talk (Hüdreeritud magneesiumsilikaat) (CAS 14807-96-6)	AGW	10 mg/m ³	Sissehingatav osa.
		1,25 mg/m ³	Sissehingatav osa.

Kreeka. OELid (ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas). (Määrus nr (90/1999, parandatud)

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
-------------	------	---------	------

Alumiinium oksiidid (CAS 1344-28-1)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	5 mg/m ³	Sissehingatav
Kaltsiumkarbonaat (CAS 1317-65-3)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	10 mg/m ³ 5 mg/m ³	Sissehingatav. Sissehingatav.
Talk (Hüdreeritud magneesiumsilikaat) (CAS 14807-96-6)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	10 mg/m ³ 2 mg/m ³	Sissehingatav Sissehingatav.
		10 mg/m ³	Sissehingatav

Ungari. OELid (ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas). Töökohtade kemikaaliohutuse ühismäärus

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Alumiinium oksiidid (CAS 1344-28-1)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	6 mg/m ³	Sissehingatav.
Kaltsiumkarbonaat (CAS 1317-65-3)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	10 mg/m ³	
Kaoliin (CAS 1332-58-7)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	6 mg/m ³	Sissehingatav tolm.
		10 mg/m ³	Sissehingatav tolm kokku.
Talk (Hüdreeritud magneesiumsilikaat) (CAS 14807-96-6)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	2 mg/m ³	Sissehingatav.

Island. OELid (ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas). Määrus 154/1999 ohtlike ainete piirnormide kohta töökeskkonnas

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Alumiinium oksiidid (CAS 1344-28-1)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	10 mg/m ³	
Kaltsiumkarbonaat (CAS 1317-65-3)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	5 mg/m ³	Sissehingatav tolm.
		10 mg/m ³	Kogutolm.
		0,5 mg/m ³	Tolm.
Kaoliin (CAS 1332-58-7)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	2 mg/m ³	Sissehingatav tolm.
Talk (Hüdreeritud magneesiumsilikaat) (CAS 14807-96-6)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	5 mg/m ³	Sissehingatav tolm.
		10 mg/m ³	Kogutolm.

Iirimaa. Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Alumiinium oksiidid (CAS 1344-28-1)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	4 mg/m ³	Sissehingatav tolm.
		10 mg/m ³	Sissehingatav tolm kokku.
Kaltsiumkarbonaat (CAS 1317-65-3)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	4 mg/m ³	Sissehingatav tolm.
		10 mg/m ³	Sissehingatav tolm kokku.
Kaoliin (CAS 1332-58-7)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	2 mg/m ³	Sissehingatav tolm.
Talk (Hüdreeritud magneesiumsilikaat) (CAS 14807-96-6)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	10 mg/m ³	Sissehingatav tolm kokku.
		0,8 mg/m ³	Sissehingatav tolm.

Itaalia. Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Alumiinium oksiidid (CAS 1344-28-1)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	1 mg/m ³	Sissehingatav osa.
Kaoliin (CAS 1332-58-7)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	2 mg/m ³	Sissehingatav osa.
Talk (Hüdreeritud magneesiumsilikaat) (CAS 14807-96-6)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	2 mg/m ³	Sissehingatav osa.

Läti. OELid (ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas). Keemiliste ainete piirnormid töökeskkonnas

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Alumiinium oksiidid (CAS 1344-28-1)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	6 mg/m ³	Decomposition aerosol.
		4 mg/m ³	
Kaoliin (CAS 1332-58-7)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	2 mg/m ³	Tolm.
		2 mg/m ³	
Talk (Hüdreeritud magneesiumsilikaat) (CAS 14807-96-6)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	2 mg/m ³	
		2 mg/m ³	Tolm.

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

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Kaoliin (CAS 1332-58-7)	Aja-kaalu keskmine piinorm	5 mg/m ³	Sissehingatav osa.
		10 mg/m ³	Sissehingatav osa.
Talk (Hüdreeritud magneesiumsilikaat) (CAS 14807-96-6)	Aja-kaalu keskmine piinorm	1 mg/m ³	Tolm.
		2 mg/m ³	Sissehingatav osa.
		1 mg/m ³	Sissehingatav osa.

Madalmaad. OELid (ohtlike ainete piinormid töökeskkonnas) (kohustuslikud)

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Talk (Hüdreeritud magneesiumsilikaat) (CAS 14807-96-6)	Aja-kaalu keskmine piinorm	0,25 mg/m ³	Sissehingatav tolmi.

Norra. Administratiivsed saasteainete normid töökeskkonnas

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Alumiinium oksiidid (CAS 1344-28-1)	TLV	10 mg/m ³	
Kaoliin (CAS 1332-58-7)	TLV	5 mg/m ³	Sissehingatav tolmi.
Talk (Hüdreeritud magneesiumsilikaat) (CAS 14807-96-6)	TLV	10 mg/m ³	Kogutolm.
		6 mg/m ³	Kogutolm.
		2 mg/m ³	Sissehingatav tolmi.

Poola. MACid. Määrus maksimaalsete lubatud kontsentratsioonide ja kahjulike tegurite mõju kohta töökeskkonnas, 1. lisa

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Alumiinium oksiidid (CAS 1344-28-1)	Aja-kaalu keskmine piinorm	2,5 mg/m ³	Sissehingatav osa.
Kaoliin (CAS 1332-58-7)	Aja-kaalu keskmine piinorm	1,2 mg/m ³	Sissehingatav osa.
		10 mg/m ³	Sissehingatav osa.
Talk (Hüdreeritud magneesiumsilikaat) (CAS 14807-96-6)	Aja-kaalu keskmine piinorm	4 mg/m ³	Sissehingatav osa.
		1 mg/m ³	Sissehingatav osa.

Portugal. VLEd. Keemiliste ainete kokkupuute norm töökeskkonnas (NP 1796)

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Alumiinium oksiidid (CAS 1344-28-1)	Aja-kaalu keskmine piinorm	10 mg/m ³	
Kaoliin (CAS 1332-58-7)	Aja-kaalu keskmine piinorm	2 mg/m ³	Sissehingatav osa.
Talk (Hüdreeritud magneesiumsilikaat) (CAS 14807-96-6)	Aja-kaalu keskmine piinorm	2 mg/m ³	Sissehingatav osa.

Rumeenia. OELid (ohtlike ainete piinormid töökeskkonnas). Töötajate kaitsmine töökohal kokkupuute eest keemiliste ainetega

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Alumiinium oksiidid (CAS 1344-28-1)	Aja-kaalu keskmine piinorm	2 mg/m ³	Aerosool.
		5 mg/m ³	Aerosool.
Kaltsiumkarbonaat (CAS 1317-65-3)	Aja-kaalu keskmine piinorm	10 mg/m ³	Sissehingatav osa.
		2 mg/m ³	Sissehingatav osa.
Kaoliin (CAS 1332-58-7)	Aja-kaalu keskmine piinorm	2 mg/m ³	Sissehingatav osa.
		2 mg/m ³	Sissehingatav osa.
Talk (Hüdreeritud magneesiumsilikaat) (CAS 14807-96-6)	Aja-kaalu keskmine piinorm	2 mg/m ³	Sissehingatav osa.

Slovakkia. Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas (OEL). Määrus nr 300/2007, mis käsitleb tervisekaitset töös keemiliste ainetega

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Alumiinium oksiidid (CAS 1344-28-1)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	4 mg/m ³	Sissehingatav osa.
		1,5 mg/m ³ 0,1 mg/m ³	Sissehingatav osa.
Kaltsiumkarbonaat (CAS 1317-65-3) Kaoliin (CAS 1332-58-7)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	10 mg/m ³	Respirable aerosol fraction
		2 mg/m ³	Respirable aerosol fraction
		2 mg/m ³	Sissehingatav osa.
		2 mg/m ³	Sissehingatav osa.
		10 mg/m ³	Aerosool.
		10 mg/m ³	Kokku
		10 mg/m ³	Tolm.
Talk (Hüdreeritud magneesiumsilikaat) (CAS 14807-96-6)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	2 mg/m ³	Sissehingatav osa.
		2 mg/m ³ 10 mg/m ³	Sissehingatav osa. Kokku

Sloveenia. OELid (ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas). Määrused, mis käsitlevad töötajate kaitset riskide eest, mis tulenevad kokkupuutest kemikaalidega töötades (Sloveenia Vabariigi ametlik väljaanne)

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Talk (Hüdreeritud magneesiumsilikaat) (CAS 14807-96-6)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	2 mg/m ³	Sissehingatav osa.

Hispaania. Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Alumiinium oksiidid (CAS 1344-28-1)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	10 mg/m ³	
Kaoliin (CAS 1332-58-7)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	2 mg/m ³	Sissehingatav osa.
Talk (Hüdreeritud magneesiumsilikaat) (CAS 14807-96-6)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	2 mg/m ³	Sissehingatav osa.

Rootsi. OELid (ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas). Töökeskkonna Amet (AV), ohtlike ainete piirnormide väärtused töökeskkonnas (AFS 2015:7)

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Alumiinium oksiidid (CAS 1344-28-1)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	5 mg/m ³	Kogutolm.
		2 mg/m ³	Sissehingatav tolmu.
Kaoliin (CAS 1332-58-7)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	5 mg/m ³	Sissehingatav tolmu.
		10 mg/m ³	sissehingatav tolmu
Talk (Hüdreeritud magneesiumsilikaat) (CAS 14807-96-6)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	2 mg/m ³	Kogutolm.
		1 mg/m ³	Sissehingatav tolmu.

Šveits. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Alumiinium oksiidid (CAS 1344-28-1)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	3 mg/m ³	Sissehingatav tolmu.
		3 mg/m ³ 24 mg/m ³	Fume and respirable dust. Fume and respirable dust.
Kaoliin (CAS 1332-58-7)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	3 mg/m ³	Sissehingatav tolmu.
Talk (Hüdreeritud magneesiumsilikaat) (CAS 14807-96-6)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	2 mg/m ³	Sissehingatav tolmu.

ÜK. EH40 Töökeskonna piirnormid (WELid)

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Alumiinium oksiidid (CAS 1344-28-1)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	4 mg/m ³	Sissehingatav tolm.
		10 mg/m ³	sissehingatav tolm
Kaltsiumkarbonaat (CAS 1317-65-3)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	4 mg/m ³	Sissehingatav tolm.
		4 mg/m ³	Sissehingatav.
		10 mg/m ³	Sissehingatav
		10 mg/m ³	sissehingatav tolm
Kaoliin (CAS 1332-58-7)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	2 mg/m ³	Sissehingatav tolm.
Talk (Hüdreeritud magneesiumsilikaat) (CAS 14807-96-6)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	1 mg/m ³	Sissehingatav tolm.
Bioloogilised piirnormid	Koostisaine(te) kohta pole bioloogilisi piirnorme.		
Soovitavad seiremeetmed	Pole kättesaadav.		
Tuletatud mittetoimivad tasemed (DNELid)	Pole kättesaadav.		
Arvutuslikud mittetoimivad sisaldused (PNECid)	Pole kättesaadav.		
8.2. Kokkupuute ohjamine			
Asjakohane tehniline kontroll	<p>VENTILATSIOON: Kasutada tuleks head üldist ventilatsiooni (tavaliselt 10 õhuvahetust tunnis). Ventilatsioonimäärad peaks vastama tingimustele. Vajaduse korral kasutage tõmbekappe, kohalikku äratõmmet või muid õhukontsentratsioonide soovitatavatel ekspositsioonitasemetel hoidmiseks sobilikke lahendusi. Kui ekspositsioonimäärasid ei ole määratletud, säilitage õhus lendlevad kontsentratsioonid vastuvõetaval tasemel.</p> <p>Kui vähegi võimalik, tuleks lendlevate peenosakestega kokkupuute vähendamiseks kasutada kohalikku äratõmbeventilatsiooni või muid insenerlahendusi. Äratõmbesüsteemi kasutamise korral tuleb ventilatsiooni sissevõtteavad paigutada osakeste tekkekohale võimalikult lähedale. Vältige takistuste teket sissevõtteava voolualas, kasutades vahendeid nagu näiteks manuaalselt jahutatav ventilaator. Kontrollige ventilatsiooniseadmete korrektset töökorda regulaarselt. Tagage kõigi kasutajate koolitus ventilatsioonisüsteemi kasutamise osas. Kasutage mistahes ventilatsioonisüsteemide planeerimiseks ja paigaldamiseks vastava kvalifikatsiooniga asjatundjaid.</p>		
Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid			
Üldine teave	Isiklik kaitsevarustus peab olema valitud vastavalt CEN standarditele ja arutus isikliku kaitsevarustuse tarnijaga.		
Silmade/näo kaitsmine	Kandke heakskiidetud kaitseprille, prille, näokaitseid ja/või keevitusmaski igal juhul kui on oht silmade vigastamiseks, seda eriti tööde käigus kus tekib peenosakesi, näiteks sulatamisel, valutöödel, masintöötlemisel, lihvimisel, keevitamisel ja puudrite käitlemisel.		
Naha kaitsmine			
- Käte kaitsmine	Mikroosakeste või lahustega kokkupuute ennetamiseks kandke kindaid. Metalliga löikumise ja nahamarrastuste ennetamiseks kandke käsitlemise ajal kindaid.		
- Muud	Erinevate tegevuste, näiteks masintöötlemise, ahjude ümberehituse, õhupuhastite filtrite vahetamisel, hooldusel jne, käigus peenosakestega kokku puutuvad isikud peavad kandma kaitsvaid üleriideid.		
Hingamisteede kaitsmine	Kui kokkupuude lendlevate peenosakestega ületab või võib ületada ohtlike ainete piirnormi töökonnas, tuleb kasutada tööstusliku hügieeniku või muu kvalifitseeritud asjatundja poolt heaks kiidetud respiraatoreid. Respiraatorite kasutajaid tuleb meditsiiniliselt hinnata, et veenduda nende füüsilises võimes respiraatorit kasutada. Kõik respiraatorit kasutavad töötajad peavad enne respiraatori kasutamist olema läbinud kas kvantitatiivse ja/või kvalitatiivse sobivushindamise ja respiraatorikoolituse. Respiraatori kasutajad peavad olema respiraatori tihendi ja naha kokkupuutealadelt korralikult raseeritud. Kasutage potentsiaalselt kõrgete kokkupuudete, näiteks filtrite vahetamine, puhul suluõhu-hingamisaparaati.		
Terminine oht	Ei ole rakendatav.		
Hügieenimeetmed	Alati järgige head isikliku hügieeni tava, nagu pesemine pärast materjali käsitlemist ja enne söömist, joomist ja/või suitsetamist. Peske regulaarselt tööriideid ja kaitsevarustust, et eemaldada saaste.		
Kokkupuute ohjamine keskkonnas	Keskkonnateenistuse juhti tuleb informeerida kõigist suurtest leketest.		

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

Füüsikaline olek	Tahke.
Vorm	Pulber. Erinevad kujud.
Värvus	Valge. Koltunud.

Lõhn Ei ole rakendatav.

Lõhnalävi Ei kohaldata.

pH Ei kohaldata.

Sulamis-/külmumispunkt 2050 °C (3722 °F) / Ei kohaldata.

Keemise algpunkt ja keemisivahemik 2980 °C (5396 °F) hinnatud

Leekpunkt Ei kohaldata.

Aurustumiskiirus Ei kohaldata.

Süttivus (tahke, gaasiline) Ei ole rakendatav.

Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir

Süttivuspiir - alumine (%) Ei kohaldata.

Süttivuspiir - ülemine (%) Ei kohaldata.

Plahvatuspiir - alumine (%) Ei kohaldata.

Plahvatuspiir - ülemine (%) Ei kohaldata.

Aururõhk 0,00001 hPa hinnatud

Auru tihedus Ei kohaldata.

Suhteline tihedus Ei kohaldata.

Lahustuvus(ed)

Lahustuvus (vesi) Ei kohaldata.

Lahustuvus (muu) Ei kohaldata.

Jaotustegur: Pole kättesaadav.

n-oktanol/-vesi

Ise süttimistemperatuur Ei kohaldata.

Lagunemistemperatuur Ei kohaldata.

Viskoossus Ei kohaldata.

Plahvatusohtlikkus Ei plahvatus.

Oksüdeerivus Mitteoksüdeeruv.

9.2. Muu teave

Tihedus 3,93 g/cm³ hinnatud

Suhteline tihedus 3,93 hinnatud

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime Toode on normaalsetes kasutus-, hoiustamis- ja transporditingimustes stabiilne ja mittereageeriv

10.2. Keemiline stabiilsus Materjal on normaaltingimustes stabiilne.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlikke reaktsioone.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida Kokkupuude kokkusobimatute materjalidega.

10.5. Kokkusobimatud materjalid Happed. Kloor.

10.6. Ohtlikud lagusaadused Ei ole teada ohtlike laguprodukte.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

Üldine teave Kokkupuude töökeskkonnas aine või seguga võib põhjustada kahjulikke mõjusid.

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

Sissehingamine Tolm võib ärritada hingamissüsteemi. Pikaajaline sissehingamine võib olla kahjulik

Sattumine nahale	Tolm või pulber võib ärritada nahka.
Sattumine silma	Tolm võib ärritada silmi.
Allaneelamine	Võib neelamisel põhjustada ebamugavustunnet. Siiski ei ole allaneelamine tõenäoliselt kutsealase kokkupuute peamine viis.
Sümptomid	Tolmud võivad ärritada hingamistrakti, nahka ja silmi.
11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta	
Äge mürgisus	Andmed puuduvad.
Nahasöövitus/-ärritus	Osalise või täieliku andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseerimine võimalik.
Raske silmakahjustus / silmade ärritus	Osalise või täieliku andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseerimine võimalik.
Hingamisteede sensibiliseerimine	Osalise või täieliku andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseerimine võimalik.
Naha sensibiliseerimine	Osalise või täieliku andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseerimine võimalik.
Mutageensus sugurakkudele	Osalise või täieliku andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseerimine võimalik.
Kantserogeensus	Osalise või täieliku andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseerimine võimalik

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

Ei ole loetletud.

IARCI monograafiad. Kantserogeensus üldine hinnang

Talk (Hüdreeritud magneesiumsilikaat) (CAS 14807-96-6) 2B Arvatavasti inimestele kartsinogeenne.

3 Pole klassifitseeritud kui kartsinogeenne.

Reproduktiivtoksilisus	Osalise või täieliku andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseerimine võimalik.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude	Osalise või täieliku andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseerimine võimalik.
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude	Osalise või täieliku andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseerimine võimalik.
Hingamiskahjustus	Osalise või täieliku andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseerimine võimalik
Segu kohta esitatud teave vastandatuna ainete kohta esitatud teabele	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Muu teave	Pole kättesaadav.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus	Toode ei ole klassifitseeritud keskkonnaohtlikuks. Kuid see ei välista võimalust, et suurtel või sagedastel leketel võib olla ohtlik või kahjustav mõju keskkonnale.
12.2. Püsivus ja lagunduvus	Selle toote lagunemise kohta pole mingeid andmeid.
12.3. Bioakumulatsioon	Andmed puuduvad.
Jaotuskoeffitsient: n-oktanol/vesi (log Kow)	Pole kättesaadav.
Bioakumulatsiooni tegur (BCF)	Pole kättesaadav.
12.4. Liikuvus pinnases	Andmed puuduvad.
12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine	Pole kättesaadav.
12.6. Muud kahjulikud mõjud	Sellelt komponendilt ei oodata mingeid muid kahjulikke keskkonnamõjusid (nt osoonikihi kahandamine, osooni fotokeemilise tekke potentsiaal, sisesekretsiooni häired, globaalse soojenemise potentsiaal).

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätme jääk

Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele. Tühjadesse mahutitesse või sisevooderdisele võib jääda toote jääke. Toode ja selle mahuti tuleb kõrvaldada ohutul viisil (vt: Kõrvaldamise eeskirjad).

Saastunud pakend	Kuna tühjendatud mahutitesse võib jääda toote jääke, järgige märgistuse hoiatusi isegi pärast mahuti tühjendamist. Tühjad anumad tuleb käidelda kas taaskasutamiseks või hävitamiseks ettenähtud nõuete järgi.
ELi jäätmekood	Jäätmekoodid määratakse kasutaja, tootja ja jäätmespetsialistide koostöös.
Kõrvaldamise meetodid/teave	Koguge kokku ja regenereerige või kahjutustage kinnistes mahutites litsentsitud jäätmete kahjutustamise alal.
Seotud eriettevaatusabinõud	Kõrvaldada vastavalt kõigile asjakohastele määrustele.

14. JAGU. Veonõuded

ADR

14.1. - 14.6.: Toodet ei käsitle rahvusvaheline ohtlike ainete vedamise regulatsioon.

RID

14.1. - 14.6.: Toodet ei käsitle rahvusvaheline ohtlike ainete vedamise regulatsioon.

ADN

14.1. - 14.6.: Toodet ei käsitle rahvusvaheline ohtlike ainete vedamise regulatsioon.

IATA

14.1. - 14.6.: Toodet ei käsitle rahvusvaheline ohtlike ainete vedamise regulatsioon.

IMDG

14.1. - 14.6.: Toodet ei käsitle rahvusvaheline ohtlike ainete vedamise regulatsioon.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

ELi määrused

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta, I ja II lisa, muudetud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 850/2004 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta, I lisa, muudetud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 1. osa, parandatud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 2. osa, parandatud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 3. osa, parandatud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, V lisa, parandatud

Ei ole loetletud.

Määruse (EÜ) nr 166/2006 II lisa, saasteainete heite- ja ülekanderegister, muudetud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 1907/2006, ECHA praegu avaldatud kandidaatainete loetelu

Ei ole loetletud.

Autoriseerimine

Määrus (EÜ) nr 1907/2006 REACH, XIV lisa. Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu, parandatud

Ei ole loetletud.

Kasutuspiirangud

Määrus (EÜ) nr 1907/2006, REACH XVII lisa, Ainete turuleviimise ja kasutamise piirangud, muudetud

Ei ole loetletud.

Direktiiv 2004/37/EÜ: töötajate kaitse kohta tööl kantserogeenide ja mutageenidega kokkupuutest tulenevate ohtude eest, muudetud

Ei ole loetletud.

Muud ELi määrused

Direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainete seotud suurõnnetuse ohu kohta, muudetud

Ei ole loetletud.

Teised määrused

Toode on klassifitseeritud ja märgistatud vastavalt EL direktiividele ja riigis kehtivatele õigusaktidele

Riiklikud eeskirjad

Töös kemikaalidega järgige riiklikke regulatsioone.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Mingit keemilise ohutuse hinnangut pole väbi viidud.

16. JAGU. Muu teave

Lühendite loetelu

Pole kättesaadav.

Viited

Pole kättesaadav.

Teave hindamismeetodi kohta, mille alusel segu klassifitseeritakse.

See tervise- ja keskkonnaohtude klassifikatsioon lähtub arvutuslike meetodite ja testiandmete kombinatsioonist, kui need kättesaadavad.

Parandamise teave

Mitte ükski.

Lisateave

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

Lahtiütlemine

Käesolev dokument on koostatud tehniliselt usaldusväärseteks peetavate dokumentide baasil ning teavet peetakse korrektseks. Materion ei võta mingit otsest ega kaudset vastutust nendes dokumentides sisalduva teabe korrektsuse eest. Materion ei saa ennetada kõiki tingimusi, millede puhul seda teavet ja tooteid kasutatakse ning reaalsed kasutustingimused ei ole tootja kontrolli all. Kasutaja vastutab toodet kasutades kogu saadaval oleva teabe hindamise eest vastavalt konkreetsele kasutusjuhule ning kõigi kohalike ja riiklike seaduste ning regulatsioonide järgimise eest.

Mistahes arusaamatuste või valede oletuste ennetamiseks ohutusalase teabe vastuvõtja poolt on oluline selgelt väljendada, et tarnitav teave ei ole kemikaali ohutuskaardi (SDS) vormis vaid tegemist on vabatahtlikult esitatava toote teabelehega mis järgib kemikaali ohutuskaartidele esitatud nõudeid EL regulatsioonis nr 453/2010 mis pärineb 20. maist 2010 (REACH/SDS).