

TERMÉK TÁJÉKOZTATÓ ADATLAPJA

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név vagy a keverék megnevezése	Alumina Ceramic
Szinonimák	Alumínium-oxid , Alumina, Al ₂ O ₃ , Durox AL, Durox UHP
Dokumentum száma	C21
Kiadás dátuma	21-Július-2017
Verziószám	01

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználások	Ipari felhasználások: anyagok önmagukban vagy készítményekben lévő ipari területek Gyártása Számítógép, elektronikai és optikai termékek, elektromos berendezések Általános gyártás, például gépek, berendezések, járművek, egyéb járművek Tudományos kutatás és fejlesztés
Ellenjavallt felhasználások	Szakmai felhasználások: Domain nyilvános (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek) Fogyasztói felhasználások: Magánháztartások (= lakosság = fogyasztók)

1.3. A terméktájékoztatói adatlap beszállítójának az adatai

Szállító

A vállalat neve	Materion Brush Inc.
Cím	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 US

Részleg

Telefonszám	1.216.383.4019
e-mail cím	ehs@materion.com
Kapcsolattartó személy	Theodore Knudson

1.4. Sürgősségi telefonszám 1.216.383.4019

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

A keveréket értékelték és /vagy megvizsgálták a fizikai-, egészségügyi- és környezeti veszélyességére, és a következő osztályozás alkalmazandó.

A módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Ez a keverék nem felel meg az osztályozási kritériumoknak a módosított 1272/2008/ EK rendelet szerint.

Egészségügyi veszélyek

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás 3. kategóriájú légúti irritáció H335 - Légúti irritációt okozhat.
(STOT)

Veszély áttekintése

A porral való érintkezés irritálhatja a szemet, az orrot és a torkot.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a módosított 1272/2008 EK rendeletnek megfelelően

Tartalom: Alumínium-oxid, Kalcium-karbonát, Kaolin, Talkum

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés Figyelem

Figyelmeztető mondatok

H335 Légúti irritációt okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés

Kövesse a jó ipari tisztasági gyakorlatot.
Kerülje a por/füst belégzését.
Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P261

P271

Elhárító intézkedések

P304 + P340

BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P304 + P312

HA BELÉGZIK: Ha nem érzi jól magát, forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Tárolás

P405

Elzárva tárolandó.

Elhelyezés hulladékként

A hulladékot és a visszamaradt anyagot a helyi hatóságok kivételével összhangban kell eltávolítani.

Kiegészítő címkézési információ

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

2.3. Egyéb veszélyek

Ismeretlen.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Általános információ

Kémiai név	%	CAS sz. / EK-sz.	REACH regisztrációs szám	INDEXSZÁM	Megjegyzések
Alumínium-oxid	94 - 99,9	1344-28-1 215-691-6	-	-	
Osztályozás:	-				
Kalcium-karbonát	0 - 2	1317-65-3 215-279-6	-	-	
Osztályozás:	-				
Kaolin	0 - 2	1332-58-7 310-194-1	-	-	
Osztályozás:	-				
Talkum	0 - 2	14807-96-6 238-877-9	-	-	
Osztályozás:	-				

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

Általános információ

Biztosítani kell, hogy az egészségügyi személyzet tisztában legyen azzal, hogy milyen anyag(ok)ról van szó, és megtegye a saját maguk védelméhez szükséges védőintézkedéseket.

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés

Vigye ki friss levegőre. A tünetek jelentkezése vagy megmaradása esetén hívjon orvost.

Bőrrel való érintkezés

Szappannal és vízzel le kell mosni. Forduljanak orvoshoz ha irritáció jelenik meg és megmarad.

Szemmel való érintkezés

Ne dörzsölje a szemét. Vízzel öblögesse. Forduljanak orvoshoz ha irritáció jelenik meg és megmarad.

Lenyelés

A száját ki kell öblíteni. Amennyiben tünetek jelentkeznek, forduljon orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

A porok irritálhatják a légzőrendszert, a bőrt és a szemet.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Alkalmazzanak tüneti kezelést.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

Általános tűzveszélyek

Rendkívüli tűz- és robbanásveszély nem észlelt.

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag

Vízköd. Hab. Száraz vegyszer-por. Széndioxid (CO₂).

Alkalmatlan oltóanyag

Ne használjon vízsugarat tűzoltásra, mivel ez terjeszti a tüzet.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Égés alatt egészségre veszélyes gázok keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése

Tűz esetén önálló légzőkészüléket és teljes védelmet biztosító ruházatot kell viselni

Különleges tűzoltási eljárások

Amennyiben kockázat nélkül megtehető, szállítsák el a tartályokat a tűz területéről.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

A személyes védelemmel kapcsolatban lásd a 8. pontot.

A sürgősségi ellátók esetében

A mentésben nem érintett embereket távol kell tartani! Alkalmazza a SDS 8. pontjában javasolt egyéni védelmet.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülje a csatornába, folyó vizekbe vagy talajba való ürítést.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Zárja el az anyag áramlását, ha ez kockázat nélkül megtehető! Gyűjtse össze a port HEPA-szűrővel ellátott porszívóval.

Nagyfokú kiömlések: A későbbi ártalmatlanításhoz locsolja le vízzel és gátolja körbe. Lapátolja az anyagot hulladéktartályba! Takarításkor kerülje a porképződést! A termék visszanyerése után, öblítsék le vízzel a területet.

Kis kiömlések: A kiömlött anyagot fel kell söpörni -szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Nem áll rendelkezésre.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Minimalizálja a porkeltést és halmazást. Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani. Hosszabb idejű expozíció kerülendő. Vigyázzanak a rendre.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolja az eredeti, szorosan lezárt tartályban. Jól szellőző helyen tárolandó. Tárolja távo összeegyeztethetetlen anyagoktól (lásd az SDS 10 fejezetét).

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem áll rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Ausztria. MAK jegyzék , OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	CK	20 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
		10 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
	MAK	10 mg/m ³	Belélegezhető füst.
		5 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
		5 mg/m ³	Belélegezhető füst.
		10 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
Talkum (CAS 14807-96-6)	MAK	2 mg/m ³	Belélegezhető frakció.

Belgium. Exponálási határértékek.

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	ÁK	1 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
Kalcium-karbonát (CAS 1317-65-3)	ÁK	10 mg/m ³	
Kaolin (CAS 1332-58-7)	ÁK	2 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
Talkum (CAS 14807-96-6)	ÁK	2 mg/m ³	

Bulgária. Foglalkozási exponálási határérték. A 13 sz. Rendelet a vegyi anyagoknak kockázatának kitett munkavállalók védelméről

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	ÁK	3,5 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
Kalcium-karbonát (CAS 1317-65-3)	ÁK	10 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
		10 mg/m ³	

Bulgária. Foglalkozási exponálási határérték. A 13 sz. Rendelet a vegyi anyagoknak kockázatának kitett munkavállalók védelméről

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Kaolin (CAS 1332-58-7)	ÁK	1 rostok/cm ³	Belélegezhető frakció.
		6 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
		3 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
Talkum (CAS 14807-96-6)	ÁK	6 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
		3 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
		1 rostok/cm ³	Belélegezhető frakció.

Horvátország. Veszélyes anyag expozíciós határértékek a munkahelyen (ELV), Narodne Novine 13/09, 1. és 2. melléklet

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	MAC	4 mg/m ³	Belélegezhető por.
Kalcium-karbonát (CAS 1317-65-3)	MAC	10 mg/m ³	Teljes por.
		4 mg/m ³	Belélegezhető por.
Kaolin (CAS 1332-58-7)	MAC	10 mg/m ³	Teljes por.
Talkum (CAS 14807-96-6)	MAC	2 mg/m ³	Belélegezhető por.
		1 mg/m ³	Belélegezhető por.

Ciprus. Foglalkozási exponálási határérték (OEL). Üzemi légkör ellenőrzése és veszélyes anyagok az üzemekben, PI 311/73 rendelet, a módosításokkal.

Összetevők	Típus	Érték
Talkum (CAS 14807-96-6)	ÁK	706 part/cm ³

Cseh Köztársaság. Foglalkozási exponálási határérték. 361 sz. Kormányrendelet

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	ÁK	0,1 mg/m ³	Belélegezhető por.
Kalcium-karbonát (CAS 1317-65-3)	ÁK	10 mg/m ³	Por.
Kaolin (CAS 1332-58-7)	ÁK	5 mg/m ³	Por.
Talkum (CAS 14807-96-6)	ÁK	10 mg/m ³	Belélegezhető por.
		10 mg/m ³	Teljes por.

Dánia. Exponálási határértékek

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	TLV	5 mg/m ³	Összes
		2 mg/m ³	Belélegezhető.
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TLV	2 mg/m ³	Belélegezhető.

Észtország. Foglalkozási exponálási határérték. Veszélyes anyagok foglalkozási expozíciós határértékei. (2001. szeptember 18-i, 293 sz. Szabályzat melléklete)

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	ÁK	4 mg/m ³	Belélegezhető por.
		10 mg/m ³	Teljes por.
Kalcium-karbonát (CAS 1317-65-3)	ÁK	5 mg/m ³	Belélegezhető por.
		10 mg/m ³	
Kaolin (CAS 1332-58-7)	ÁK	5 mg/m ³	Belélegezhető por.
		10 mg/m ³	Teljes por.
		1 mg/m ³	Por.
Talkum (CAS 14807-96-6)	ÁK	5 mg/m ³	Belélegezhető por.
		10 mg/m ³	Teljes por.
		1 mg/m ³	Por.

Finnország. Munkahelyi expozíciós határértékek

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Kalcium-karbonát (CAS 1317-65-3)	ÁK	10 mg/m ³	Por.
Kaolin (CAS 1332-58-7)	ÁK	2 mg/m ³	Belélegezhető.
Talkum (CAS 14807-96-6)	CK	2 ppm	belélegezhető por.
		1 ppm	Belélegezhető.

Franciaország. Küszöb határértékek (VLEP) a vegy anyagokra való foglalkozási expozíció Franciaországban, INRS ED 984

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	VME	10 mg/m ³	
Kalcium-karbonát (CAS 1317-65-3)	VME	10 mg/m ³	
Kaolin (CAS 1332-58-7)	VME	5 mg/m ³ 10 mg/m ³ 10 mg/m ³	Belélegezhető frakció. Belélegezhető frakció.
Talkum (CAS 14807-96-6)	VME	5 mg/m ³ 10 mg/m ³	Belélegezhető frakció. Belélegezhető frakció.

Németország. DFG MAK jegyzék (ajánlott foglalkozási exponálási határérték). A munkaterületen kémiai vegyületek egészségügyi kockázatait vizsgáló bizottság (DFG)

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	ÁK	4 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
Kaolin (CAS 1332-58-7)	ÁK	1,5 mg/m ³ 4 mg/m ³ 0,3 mg/m ³	Belélegezhető frakció. belélegezhető por. Belélegezhető por.
Talkum (CAS 14807-96-6)	ÁK	4 mg/m ³ 0,3 mg/m ³	belélegezhető por. Belélegezhető por.

Németország. TRGS 900, Határértékek a környezeti levegőben a munkahelyen

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	AGW	10 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
Kaolin (CAS 1332-58-7)	AGW	1,25 mg/m ³ 10 mg/m ³ 1,25 mg/m ³	Belélegezhető frakció. Belélegezhető frakció. Belélegezhető frakció.
Talkum (CAS 14807-96-6)	AGW	10 mg/m ³ 1,25 mg/m ³	Belélegezhető frakció. Belélegezhető frakció.

Görögország. Foglalkozási exponálási határérték (90/1999 Rendelet, a módosításokkal)

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	ÁK	5 mg/m ³	Belélegezhető
Kalcium-karbonát (CAS 1317-65-3)	ÁK	10 mg/m ³ 5 mg/m ³	Belélegezhető. Belélegezhető.
Talkum (CAS 14807-96-6)	ÁK	10 mg/m ³ 2 mg/m ³ 10 mg/m ³	Belélegezhető Belélegezhető. Belélegezhető

Magyarországi foglalkozási expozícióra vonatkozó határértékek (OEL), a munkahelyi kémiai biztonságra vonatkozó rendeletből

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	ÁK	6 mg/m ³	Belélegezhető.
Kalcium-karbonát (CAS 1317-65-3)	ÁK	10 mg/m ³	
Kaolin (CAS 1332-58-7)	ÁK	6 mg/m ³ 10 mg/m ³	Belélegezhető por. Összes belélegezhető por.
Talkum (CAS 14807-96-6)	ÁK	2 mg/m ³	Belélegezhető.

Izland. Foglalkozási exponálási határérték. 154/1999 Szabályzat a foglalkozási expozíciós határok tekintetében

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	ÁK	10 mg/m ³	
Kalcium-karbonát (CAS 1317-65-3)	ÁK	5 mg/m ³	Belélegezhető por.
Kaolin (CAS 1332-58-7)	ÁK	10 mg/m ³ 0,5 mg/m ³	Teljes por. Por.
Talkum (CAS 14807-96-6)	ÁK	2 mg/m ³ 5 mg/m ³ 10 mg/m ³	Belélegezhető por. Belélegezhető por. Teljes por.

Írország. Foglalkozás közbeni expozíciós határok

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	ÁK	4 mg/m ³	Belélegezhető por.
Kalcium-karbonát (CAS 1317-65-3)	ÁK	10 mg/m ³ 4 mg/m ³	Összes belélegezhető por. Belélegezhető por.
Kaolin (CAS 1332-58-7)	ÁK	10 mg/m ³ 2 mg/m ³	Összes belélegezhető por. Belélegezhető por.
Talkum (CAS 14807-96-6)	ÁK	10 mg/m ³ 0,8 mg/m ³	Összes belélegezhető por. Belélegezhető por.

Olaszország. Foglalkozási expozíciós határértékek

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	ÁK	1 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
Kaolin (CAS 1332-58-7)	ÁK	2 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
Talkum (CAS 14807-96-6)	ÁK	2 mg/m ³	Belélegezhető frakció.

Lettország. Foglalkozási exponálási határérték. Vegyi anyagok foglalkozás közbeni exponálási határértékei a munkakörnyezetben

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	ÁK	6 mg/m ³	Aeroszol bomlása.
Kaolin (CAS 1332-58-7)	ÁK	4 mg/m ³ 2 mg/m ³	Por.
Talkum (CAS 14807-96-6)	ÁK	2 mg/m ³ 2 mg/m ³	Por.

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

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Kaolin (CAS 1332-58-7)	ÁK	5 mg/m ³ 10 mg/m ³ 1 mg/m ³	Belélegezhető frakció. Belélegezhető frakció. Por.
Talkum (CAS 14807-96-6)	ÁK	2 mg/m ³ 1 mg/m ³	Belélegezhető frakció. Belélegezhető frakció.

Hollandia. OEL értékek (kötelező)

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Talkum (CAS 14807-96-6)	ÁK	0,25 mg/m ³	Belélegezhető por.

Norvégia. Hivatalos normák szennyező anyagokra a munkahelyen

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	TLV	10 mg/m ³	
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TLV	5 mg/m ³ 10 mg/m ³	Belélegezhető por. Teljes por.
Talkum (CAS 14807-96-6)	TLV	6 mg/m ³ 2 mg/m ³	Teljes por. Belélegezhető por.

Lengyelország. MAC-ok. Rendelet a munkakörnyezetben megengedett káros tényezők maximális koncentrációja és intenzitása tekintetében, 1. melléklet

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	ÁK	2,5 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
Kaolin (CAS 1332-58-7)	ÁK	1,2 mg/m ³ 10 mg/m ³	Belélegezhető frakció. Belélegezhető frakció.
Talkum (CAS 14807-96-6)	ÁK	4 mg/m ³ 1 mg/m ³	Belélegezhető frakció. Belélegezhető frakció.

Portugália. VLE-ek. Szabvány a foglalkozási expozícióra vegyi anyagokkal (NP-1796)

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	ÁK	10 mg/m ³	
Kaolin (CAS 1332-58-7)	ÁK	2 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
Talkum (CAS 14807-96-6)	ÁK	2 mg/m ³	Belélegezhető frakció.

Románia. Foglalkozási exponálási határérték. A vegyi anyagok expozíciójának kitett munkavállalók védelméről

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	ÁK	2 mg/m ³	Aeroszol.
	CK	5 mg/m ³	Aeroszol.
Kalcium-karbonát (CAS 1317-65-3)	ÁK	10 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
Kaolin (CAS 1332-58-7)	ÁK	2 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
Talkum (CAS 14807-96-6)	ÁK	2 mg/m ³	Belélegezhető frakció.

Szlovákia. Foglalkozási exponálási határérték (OEL). 300/2007 sz. Rendelet az egészségvédelmről a vegyi anyagokkal való munka során

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	ÁK	4 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
		1,5 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
		0,1 mg/m ³	
Kalcium-karbonát (CAS 1317-65-3)	ÁK	10 mg/m ³	
Kaolin (CAS 1332-58-7)	ÁK	2 mg/m ³	Respirable aerosol fraction
		2 mg/m ³	Respirable aerosol fraction
		2 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
		2 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
		10 mg/m ³	Aeroszol.
		10 mg/m ³	
		10 mg/m ³	Összes
		10 mg/m ³	Por.
Talkum (CAS 14807-96-6)	ÁK	2 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
		2 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
		10 mg/m ³	Összes

Szlovénia. Foglalkozási exponálási határérték (OEL). Szabályok munkavállalók védelméről a munkahelyen a vegyi anyagok hatása okozta kockázatok ellen (a Szlovén Köztársaság Hivatalos Közlönye)

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Talkum (CAS 14807-96-6)	ÁK	2 mg/m ³	Belélegezhető frakció.

Spanyolország. Foglalkozás közbeni exponálási határok

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	ÁK	10 mg/m ³	
Kaolin (CAS 1332-58-7)	ÁK	2 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
Talkum (CAS 14807-96-6)	ÁK	2 mg/m ³	Belélegezhető frakció.

Svédország. Foglalkozási expozíciós határértékek. Munkakörnyezeti hatóság (AV), foglalkozási expozíciós határértékek (AFS 2015:7)

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	ÁK	5 mg/m ³	Teljes por.
		2 mg/m ³	Belélegezhető por.
Kaolin (CAS 1332-58-7)	ÁK	5 mg/m ³	Belélegezhető por.
		10 mg/m ³	belélegezhető por.
Talkum (CAS 14807-96-6)	ÁK	2 mg/m ³	Teljes por.
		1 mg/m ³	Belélegezhető por.

Svájc. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	ÁK	3 mg/m ³	Belélegezhető por.
		3 mg/m ³	Füstés belélegezhető por.
	CK	24 mg/m ³	Füstés belélegezhető por.
Kaolin (CAS 1332-58-7)	ÁK	3 mg/m ³	Belélegezhető por.
Talkum (CAS 14807-96-6)	ÁK	2 mg/m ³	Belélegezhető por.

EGYESÜLT KIRÁLYSÁG. EH40 Munkahelyi expozíciós határértékek (Wel-ek)

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	ÁK	4 mg/m ³	Belélegezhető por.

EGYESÜLT KIRÁLYSÁG. EH40 Munkahelyi expozíciós határértékek (Wel-ek)

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Kalcium-karbonát (CAS 1317-65-3)	ÁK	10 mg/m ³	belélegezhető por.
		4 mg/m ³	Belélegezhető por.
		4 mg/m ³	Belélegezhető.
		10 mg/m ³	Belélegezhető
Kaolin (CAS 1332-58-7)	ÁK	10 mg/m ³	belélegezhető por.
		2 mg/m ³	Belélegezhető por.
		1 mg/m ³	Belélegezhető por.
Talkum (CAS 14807-96-6)	ÁK		

Biológiai határértékek Nincs jelezve biológiai határérték az alkotórészre/ alkotórészre.

Ajánlott monitoringeljárások Nem áll rendelkezésre.

Származtatott hatásmentes szintek (DNEL) Nem áll rendelkezésre.

Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC) Nem áll rendelkezésre.

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés SZELLŐZÉS: Jó általános szellőztetést kell alkalmazni (jellegzetesen 10 légcsere óránként). A szellőztetés sebességét a körülmények függvényében kell meghatározni. Ha alkalmazható, a zárt folyamatokat, helyi elszívásos szellőztetést vagy egyéb műszaki megoldásokat, hogy a szálló por szintjét az ajánlott kitévelési határ alatt tartsák. Ha nincsenek megállapított expozíciós határértékek, őrizték a levegőben szálló anyagot elfogadható szinten.

Lehetőség szerint a légszennyezési kibocsátás kezelésére és egyéb műszaki-tervezési előírásokra vonatkozó helyi szabályozást kell alkalmazni a levegőben terjedő részecskékkel való érintkezés szabályozására. Ahol ilyen alkalmaznak, a szellőztető berendezések kivezető csatlakozásait a kibocsátási forráshoz lehető legközelebb kell elhelyezni. A légáramlás megszakításának elkerüléséhez a helyi kibocsátási pontokon megfelelő berendezéseket – például hűtő ventillátort – kell használni. Rendszeresen ellenőrizni kell a szellőztető berendezéseket, hogy a megfelelő működésükről meggyőződjhessünk. Minden használó számára oktatást kell biztosítani a szellőzők használatáról és működtetéséről. A szellőzőrendszereket képzett szakembereknek kell tervezniük és beszerelniük.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Általános információ A személyi védőeszközöket az érvényben levő CEN szabványokkal összhangban és a személyi védőeszközök szállítójával együttműködve kell kiválasztani.

Szem-/arcvédelem Viseljenek jóváhagyott védőszemüveget, arc- és szemvédőt, arcvédő maszkot vagy hegesztősisakot, ha fennáll a szemsérülés veszélye, különösen azoknál a munkafolyamatoknál, amelyek során részecskék keletkeznek, például olvasztás, öntés, gépi megmunkálás, őrlés, hegesztés és porral végzett munkálatok.

Bőrvédelem

- Kézvédelem Viseljen kesztyűt a részecskékkel vagy oldatokkal történő érintkezés elkerülése érdekében. Viseljen kesztyűt a kezelés során a fémrészek általi vágás és bőrsérülés elkerülése érdekében.

- Egyéb Védőruházatot vagy munkaruhát kell viselniük azoknak, akik a munkavégzés – például gépi megmunkálás, kazánfelújítás, légtisztító berendezés szűrőjének cseréje, karbantartás, kazánjavítás, stb. – során szennyeződhetnek.

Légutak védelme

Amikor a levegőben lévő részecskék száma meghaladhatja vagy meghaladhatja a munkavédelmi határértékeket, az üzemi tisztaságügy felelős vagy más szakember által jóváhagyott légzőkészüléket kell használni. A légzőkészülék használóinak orvosi vizsgálaton kell részt venniük annak meghatározása céljából, hogy fizikailag alkalmasak-e a légzőkészülék viselésére. A légzőkészülék használata előtt minden dolgozónak meg kell felelnie a mennyiségi és minőségi vizsgálatokon, és a légzőkészülékre vonatkozó oktatáson is részt kell venniük. A fejhez simuló légzőkészülék használójának arcára simán borotvált kell, hogy legyen azokon a területeken, ahol a légzőkészülék az arccal érintkezik. Ugyancsak használjanak nyomás érzékeny levegő légzőkészülék a munkavégzéseknél, ahol nagy az érintkezés valószínűsége, például a légtisztító berendezés szűrőjének zártkörű cseréje során.

Hőveszély Nem értelmezhető.

Higiéniai intézkedések Ügyeljenek a személyi higiéniára, mossanak kezet az anyag használata után és étkezés, ivás és/vagy dohányzás előtt. A ruházatot és a védőeszközöket rendszeresen tisztítsák.

A környezeti expozíció elleni védekezés Minden nagyobb kiömlésről értesíteni kell a környezeti igazgatót.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Külső jellemzők	
Halmazállapot	Szilárd.
Forma	Por. Különböző alakok.
Szín	Fehér. Piszkos-fehér.
Szag	Nem értelmezhető.
Szagküszöbérték	Nem alkalmazható.
pH	Nem alkalmazható.
Olvadáspont/fagyáspont	2050 °C (3722 °F) / Nem alkalmazható.
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	2980 °C (5396 °F) becsült
Lobbanáspont	Nem alkalmazható.
Párolgási sebesség	Nem alkalmazható.
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem értelmezhető.

Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok

Gyulladási határ - alsó (%)	Nem alkalmazható.
Gyulladási határ - felső (%)	Nem alkalmazható.
Robbanási határ - alsó (%)	Nem alkalmazható.
Robbanási határ - felső (%)	Nem alkalmazható.

Gőznyomás 0,00001 hPa becsült

Gőzsűrűség Nem alkalmazható.

Relatív sűrűség Nem alkalmazható.

Oldékonyság (Oldékonyságok)

Oldhatóság (víz) Nem alkalmazható.

Oldhatóság(Egyéb) Nem alkalmazható.

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz Nem áll rendelkezésre.

Öngyulladási hőmérséklet Nem alkalmazható.

Bomlási hőmérséklet Nem alkalmazható.

Viszkozitás Nem alkalmazható.

Robbanásveszélyesség Nem robbanásveszélyes.

Oxidáló tulajdonságok Nem oxidáló.

9.2. Egyéb információk

Sűrűség 3,93 g/cm³ becsült

Fajsúly 3,93 becsült

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség A termék a normális használati-, tárolási- és szállítási körülmények között stabil, és nem reakcióképes.

10.2. Kémiai stabilitás Normális körülmények között az anyag stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.4. Kerülendő körülmények Érintkezés összeegyeztethetetlen anyagokkal.

10.5. Nem összeférhető anyagok Savak. Klór.

10.6. Veszélyes bomlástermékek Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Általános információ Az anyag vagy keverék foglalkozási expozíciója nemkívánatos hatásokat okozhat

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ

Belélegzés A por a légutakat izgathatja. A hosszabb időn át tartó belégzése veszélyes lehet

Bőrrel való érintkezés A por irritálhatja a bőrt.

Szemmel való érintkezés A por a szemek irritálását okozhatja.
Lenyelés Lenyelve rossz közérzetet okozhat. Mindazonáltal, a lenyelés nem valószínű, hogy elsődleges útja a foglalkozási expozíciónak.

Tünetek A porok irritálhatják a légzőrendszert, a bőrt és a szemet.

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás Nincs rendelkezésre álló adat.
Bőrkorrózió/bőrirritáció Az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, a besorolás nem lehetséges.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, a besorolás nem lehetséges.
Légzőszervi szenzibilizáció Az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, a besorolás nem lehetséges
Bőrszenzibilizáció Az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, a besorolás nem lehetséges.
Csírasejt-mutagenitás Az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, a besorolás nem lehetséges.
Rákkeltő hatás Az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, a besorolás nem lehetséges

Magyarországi. 26/2000 EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről (módosítások szerint)

Nincs felsorolva.

IARC Monográfiák. A karcinogenitás általános jellemzése

Talkum (CAS 14807-96-6) 2B Esetleg rákkeltő az embernél.
3 Nem sorolható be mint rákkeltő az embernél.

Reprodukciós toxicitás Az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, a besorolás nem lehetséges.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) Az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, a besorolás nem lehetséges.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) Az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, a besorolás nem lehetséges.
Aspirációs veszély Az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, a besorolás nem lehetséges
A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ Nincs információ.
Egyéb információk Nem áll rendelkezésre.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás A termék nincs környezetre veszélyesként besorolva. Ez azonban nem zárja ki azt a lehetőséget, hogy nagy, vagy gyakori kiömlések ártalmas vagy káros hatást gyakorolhatnak a környezetre.
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság Ezen termék lebomlására nem állnak rendelkezésre adatok.
12.3. Bioakkumulációs képesség Nincs rendelkezésre álló adat.
Megoszlási hányados n-oktanol/víz (log Kow) Nem áll rendelkezésre.
Biokoncentrációs tényezőre (BCF) Nem áll rendelkezésre.
12.4. A talajban való mobilitás Nincs rendelkezésre álló adat.
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei Nem áll rendelkezésre.
12.6. Egyéb káros hatások A terméktől nem várhatók egyéb környezeti hatások (pl. ózonréteg lebontása, fotokémiai ózon előállítási potenciál, endokrin zavarok, globális felmelegedési potenciál).

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Visszamaradt hulladék A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. Üres konténerekben vagy bélelésekben fennmaradhatnak néhány termék maradvány. Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon kell ártalmatlanítani (lásd: ártalmatlanítási utasítások).
Szennyezett csomagolás Mivel a kiürített konténerben visszamaradhatnak maradványok a termékből, kövesse a címke figyelmeztetéseit a konténer kiürítése után is. Újrahasznosítás vagy ártalmatlanítás céljából, az üres edényeket jóváhagyott hulladékkezelési telepre kell vinni.
EU hulladék kód A Hulladék kódokat a felhasználó, a gyártó és a környezetvédelmi hatóság egyeztetése alapján kell meghatározni.

Hulladékbahelyezés módszerei/információk

Szedje össze és használja fel újból, vagy engedélyezett hulladékként helyezze el lezárt tartályokban.

Különleges óvintézkedések

Az összes érvényben lévő rendszabály figyelembevételével semmisítse meg az anyagot!

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR

14.1. - 14.6.: A termék nem szerepel a veszélyes áruk szállításáról szóló nemzetközi szabályokban.

RID

14.1. - 14.6.: A termék nem szerepel a veszélyes áruk szállításáról szóló nemzetközi szabályokban.

ADN

14.1. - 14.6.: A termék nem szerepel a veszélyes áruk szállításáról szóló nemzetközi szabályokban.

IATA

14.1. - 14.6.: A termék nem szerepel a veszélyes áruk szállításáról szóló nemzetközi szabályokban.

IMDG

14.1. - 14.6.: A termék nem szerepel a veszélyes áruk szállításáról szóló nemzetközi szabályokban.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

EU rendeletek

(EK) 1005/2009 számú rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról, az I. és II. melléklet a módosításokkal

Nincs felsorolva.

850/2004 (EK) rendelet a maradandó szerves szennyezőkről, I. sz. melléklet a módosításokkal

Nincs felsorolva.

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , I. melléklet, 1. része a módosításokkal

Nincs felsorolva.

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , I. melléklet, 2. része a módosításokkal

Nincs felsorolva.

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , I. melléklet, 3. része a módosításokkal

Nincs felsorolva.

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , V. melléklet a módosításokkal

Nincs felsorolva.

(EK) 166/2006 rendelet, II. melléklet, Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási nyilvántartás létrehozásáról, a vonatkozó módosításokkal

Nincs felsorolva.

1907/2006 rendelet, a REACH 59. cikkének (10) jelöltlistája, amint az jelenleg az ECHA közzétett

Nincs felsorolva.

Engedélyek

A módosított 1907/2006/EK rendelet REACH, XIV Melléklet, Az engedélyköteles anyagok jegyzéke

Nincs felsorolva.

Felhasználással kapcsolatos korlátozások

1907/2006 (EK) rendelet, a REACH XVII, veszélyes anyagok és készítmények forgalomba hozatalának és felhasználásának korlátozásaira vonatkozó szabályok, a módosításokkal

Nincs felsorolva.

2004/37/EK irányelv: a rákkeltő és mutagén anyagok kockázatának kitett munkavállalók védelmével kapcsolatban, a vonatkozó módosításokkal

Nincs felsorolva.

Egyéb uniós jogszabályok

2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, a módosításokkal

Nincs felsorolva.

Egyéb rendelkezések

A termék az EC direktívák vagy a megfelelő nemzeti törvények szerint osztályozott és címkézett.

Nemzeti rendelkezések

Vegyí reagensekkel történő munka során kövesse a nemzeti szabályokat.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem történt kémiai biztonságossági értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A rövidítések jegyzéke	Nem áll rendelkezésre.
Hivatkozások	Nem áll rendelkezésre.
Információk a keverékek osztályozásához vezető értékelési módszerről	Az egészségügyi és környezeti veszélyek besorolásának forrása, számítási módszerek és vizsgálati adatok kombinációjából származik, ha ilyenek rendelkezésre állnak.
Információ a revíziókról	Egyik sem.
További információk	Transportation Emergency Call Chemtrec at: Domestic: 800.424.9300 International: 703.527.3887
Jogi nyilatkozat	<p>Ez a dokumentum műszakilag megbízhatónak tekintett forrásokból származó adatok alapján készült, és az információkat helyesnek tekintjük. A Materion sem burkolt, sem kifejezett szavatosságot nem vállal az itt foglalt információk helytállósága tekintetében. A Materion nem vett figyelembe minden esetlegesen várható körülményt, amelyek között ezt az információt és a termékeit felhasználhatják, sem azokat a tényleges körülményeket, amelyekre nincs befolyással. A felhasználó felelőssége, hogy a termék használatakor felmérje az összes itt foglalt információt, és hogy betartsa minden szövetségi, állami, regionális és helyi jogszabályt, törvényt és szabályozást.</p> <p>A biztonsági információ címzettje részéről adódó esetleges félreértések vagy téves feltételezések elkerülése érdekében egyértelműen közölni kell, hogy a mellékelt információ nem a Biztonsági Adatlap (SDS) formátumban készült, hanem valójában önként szolgáltatott Terméktájékoztató Adatlap, amely a Biztonsági Adatlapra vonatkozó útmutatások – 453/2010 számú, 2010. május 20. keltezésű EU BIZOTTSÁGI RENDELET (REACH/SDS) – pontos figyelembe vételével készült.</p>