

FIȘA INFORMATIVĂ A PRODUSULUI

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea comercială sau descrierea amestecului	Alumina Ceramic
Sinonime	Oxid de aluminiu , Alumina, Al ₂ O ₃ , Durox AL, Durox UHP
Numărul documentului	C21
Data publicării	21-Iulie-2017
Număr versiune	01

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate	Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în siturile industriale Fabricarea calculatoarelor și a produselor electronice și optice, echipamentele electrice General de fabricație, de exemplu, utilaje, echipamente, vehicule, alte echipamente de transport Cercetări științifice și lucrări de dezvoltare
Utilizări contraindicate	Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșuguri) Consumatorul folosește: gospodării private (= publicul larg = consumatori)

1.3. Detalii privind furnizorul fișei informative a produsului

Furnizor

Denumirea companiei	Materion Brush Inc.
Adresă	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 US

Diviziune

Număr de telefon	1.216.383.4019
e-mail	ehs@materion.com
Persoană de contact	Theodore Knudson

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență	1.216.383.4019
---	----------------

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Amestecul a fost evaluat și/sau testat din punct de vedere al caracteristicilor fizice, pericolelor pentru sănătate și mediul înconjurător și este aplicabilă următoarea clasificare.

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008, amendat

Acest amestec nu întrunește criteriile de clasificare conform Regulamentului (CE) 1272/2008, amendat.

Pericole pentru sănătate

Toxicitate asupra organelor țintă specifice – Categoria 3 iritarea tractului respirator H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
expunere unică

Rezumatul pericolelor Expunerea la pulbere sau praf poate fi iritantă pentru ochi, nas și gât.

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 amendat

Conține: Caolin, Carbonat de calciu, Oxid de aluminiu, Talc

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare Atenție

Fraze de pericol

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Fraze de precauție

Prevenire

P261 Respectați normele de bună practică privind igiena industrială.
Evitați să inspirați praful/fumul.

P271 A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.

Intervenție

P304 + P340

ÎN CAZ DE INHALARE: transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație.

P304 + P312

ÎN CAZ DE INHALARE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine.

Depozitare

P405

A se depozita sub cheie.

Eliminare

Depozitați deșeurile și reziduurile în conformitate cu reglementările locale.

Informații suplimentare pe etichetă

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

2.3. Alte pericole

Nimic cunoscut.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Informații generale

Denumire chimică	%	Nr. CAS / Nr. CE	Nr. de înregistrare REACH	Nr. de INDEX	Note
Oxid de aluminiu	94 - 99,9	1344-28-1 215-691-6	-	-	
Clasificare:	-				
Carbonat de calciu	0 - 2	1317-65-3 215-279-6	-	-	
Clasificare:	-				
Caolin	0 - 2	1332-58-7 310-194-1	-	-	
Clasificare:	-				
Talc	0 - 2	14807-96-6 238-877-9	-	-	
Clasificare:	-				

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

Informații generale

Asigurați-vă că personalul medical cunoaște materialul(ele) implicat(e) și folosește măsuri de precauție pentru a se proteja.

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inhalare

Mutați la aer curat. Dacă apar simptome sau dacă acestea persistă, chemați medicul.

Contact cu pielea

Se va spăla cu apă și săpun. Se va acorda asistență medicală dacă iritația crește și persistă.

Contact cu ochii

Nu frecați ochii. Clătiți cu apă. Se va acorda asistență medicală dacă iritația crește și persistă.

Ingerare

Clătiți gura. Dacă apar simptome, solicitați asistență medicală.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Praful poate irita tractul respirator, pielea și ochii.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratați simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

Pericole generale de incendiu

Nu au fost observate pericole deosebite de incendiu sau explozie.

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Abur de apă. Spumă. Pulbere. Bioxid de carbon (CO₂).

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Nu folosiți jetul de apă drept material de stingere pentru că acesta va extinde focul.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

În cursul incendiului se pot forma gaze periculoase pentru sănătate.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Echipment de protecție special destinat pompierilor	În caz de incendiu, trebuie purtat aparat de respirație autonom și îmbrăcăminte de protecție completă.
Proceduri speciale pentru combaterea incendiilor	Mutați containerele din zona de incendiu dacă acest lucru se poate face fără riscuri.

Metode specifice de intervenție	Aplicați procedurile standard de stingere a incendiilor și luați în considerare pericolele implicate de alte materiale implicate.
--	---

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență	Pentru măsurile de protecție personală, consultați punctul 8 al FDS.
Pentru personalul care intervine în situații de urgență	Țineți persoanele ne-necesare la distanță. Utilizați mijloacele de protecție personală recomandate la secțiunea 8 a FDS.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător	Evitați deversarea în sistemele de canalizare, cursurile de apă sau în pământ.
--	--

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie	Oprii scurgerea materialului, dacă acest lucru se poate face fără riscuri. Colectați praful cu ajutorul unui aspirator echipat cu filtru HEPA.
--	--

Deversări mari: udați cu apă și îndiguiți în vederea eliminării ulterioare. Luați cu lopata materialul și depuneți-l într-un container pentru deșeuri. Evitați formarea prafului în timpul curățeniei. După recuperarea produsului, clătiți zona cu apă.

Deversate mici: Se vor mătura, se vor aspira împrăștierea și se vor colecta în containere corespunzătoare pentru a fi eliminate.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni	Nu este disponibil.
---	---------------------

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate	Reduceți la minim producerea și acumularea de praf. Se va prevedea o ventilație prin evacuare corespunzătoare în locurile unde se formează praf. A se evita expunerea prelungită. Respectați normele de bună practică în gospodărie.
--	--

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități	Depozitați în containerul original bine închis. A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Stocați departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10 din SDS).
--	--

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)	Nu este disponibil.
---	---------------------

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Limite de expunere profesională

Austria. Lista MAK , OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Componente	Tip	Valoare	Formă
Oxid de aluminiu (CAS 1344-28-1)	MAK	5 mg/m ³	Respirable fume.
		5 mg/m ³	Fracție respirabilă.
	STEL	10 mg/m ³	Fracție inhalabilă.
		20 mg/m ³	Fracție inhalabilă.
		10 mg/m ³	Respirable fume.
Talc (CAS 14807-96-6)	MAK	10 mg/m ³	Fracție respirabilă.
		2 mg/m ³	Fracție respirabilă.

Belgia. Valori limită de expunere.

Componente	Tip	Valoare	Formă
Caolin (CAS 1332-58-7)	TWA	2 mg/m ³	Fracție respirabilă.
Carbonat de calciu (CAS 1317-65-3)	TWA	10 mg/m ³	
Oxid de aluminiu (CAS 1344-28-1)	TWA	1 mg/m ³	Fracție respirabilă.
Talc (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m ³	

Bulgaria. OEL. Regulamentul nr. 13 referitor la protecția muncitorilor împotriva riscului de expunere la agenți chimici la locul de muncă

Componente	Tip	Valoare	Formă
Caolin (CAS 1332-58-7)	TWA	6 mg/m ³ 3 mg/m ³	Fracție inhalabilă. Fracție respirabilă.
Carbonat de calciu (CAS 1317-65-3)	TWA	1 Fibre/cm ³ 10 mg/m ³ 10 mg/m ³	Fracție respirabilă. Fracție inhalabilă.
Oxid de aluminiu (CAS 1344-28-1)	TWA	3,5 mg/m ³	Fracție respirabilă.
Talc (CAS 14807-96-6)	TWA	1 Fibre/cm ³ 6 mg/m ³ 3 mg/m ³	Fracție respirabilă. Fracție inhalabilă. Fracție respirabilă.

Croația. Valori-limită pentru expunerea ocupațională la substanțe periculoase la locul de muncă (ELV-uri), Anexele 1 și 2, Narodne Novine, 13/09

Componente	Tip	Valoare	Formă
Caolin (CAS 1332-58-7)	CMA	2 mg/m ³	Praf respirabil.
Carbonat de calciu (CAS 1317-65-3)	CMA	4 mg/m ³ 10 mg/m ³	Praf respirabil. Praf total.
Oxid de aluminiu (CAS 1344-28-1)	CMA	4 mg/m ³ 10 mg/m ³	Praf respirabil. Praf total.
Talc (CAS 14807-96-6)	CMA	1 mg/m ³	Praf respirabil.

Cipru. OEL-uri. Reglementarea privind controlul atmosferei și a substanțelor periculoase în fabrici, PI 311/73, amendată.

Componente	Tip	Valoare
Talc (CAS 14807-96-6)	TWA	706 part/cm ³

Republica Cehă. OEL. Decretul guvernamental 361

Componente	Tip	Valoare	Formă
Caolin (CAS 1332-58-7)	TWA	5 mg/m ³	Praf.
Carbonat de calciu (CAS 1317-65-3)	TWA	10 mg/m ³	Praf.
Oxid de aluminiu (CAS 1344-28-1)	TWA	0,1 mg/m ³	Praf respirabil.
Talc (CAS 14807-96-6)	TWA	10 mg/m ³ 10 mg/m ³	Praf respirabil. Praf total.

Denmark. Exposure Limit Values

Componente	Tip	Valoare	Formă
Caolin (CAS 1332-58-7)	TLV	2 mg/m ³	Respirabil.
Oxid de aluminiu (CAS 1344-28-1)	TLV	5 mg/m ³ 2 mg/m ³	Total Respirabil.

Estonia. OEL-uri. Limite pentru expunerea ocupațională la substanțe periculoase. (Anexa la Regulamentul nr. 293 din 18 septembrie 2001)

Componente	Tip	Valoare	Formă
Caolin (CAS 1332-58-7)	TWA	5 mg/m ³ 10 mg/m ³ 1 mg/m ³	Praf respirabil. Praf total. Praf.
Carbonat de calciu (CAS 1317-65-3)	TWA	5 mg/m ³ 10 mg/m ³	Praf respirabil. Praf total.
Oxid de aluminiu (CAS 1344-28-1)	TWA	4 mg/m ³ 10 mg/m ³	Praf respirabil. Praf total.
Talc (CAS 14807-96-6)	TWA	5 mg/m ³ 10 mg/m ³ 1 mg/m ³	Praf respirabil. Praf total. Praf.

Finlanda. Limite de Expunere Ocupațională

Componente	Tip	Valoare	Formă
Caolin (CAS 1332-58-7)	TWA	2 mg/m ³	Respirabil.
Carbonat de calciu (CAS 1317-65-3)	TWA	10 mg/m ³	Praf.
Talc (CAS 14807-96-6)	STEL	2 Părți într-un milion 1 Părți într-un milion	Praf inhalabil. Respirabil.

Franța. Valori limită prag (VLEP) pentru expunerea ocupațională la substanțe chimice în Franța, INRS ED 984

Componente	Tip	Valoare	Formă
Caolin (CAS 1332-58-7)	VME	5 mg/m ³ 10 mg/m ³ 10 mg/m ³	Fracție respirabilă. Fracție inhalabilă.
Carbonat de calciu (CAS 1317-65-3)	VME	10 mg/m ³	
Oxid de aluminiu (CAS 1344-28-1)	VME	10 mg/m ³	
Talc (CAS 14807-96-6)	VME	5 mg/m ³ 10 mg/m ³	Fracție respirabilă. Fracție inhalabilă.

Germania. Lista DFG MAK (OEL consultative). Comisia pentru investigarea pericolelor pentru sănătate date de compoziții chimice în zona de lucru (DFG)

Componente	Tip	Valoare	Formă
Caolin (CAS 1332-58-7)	TWA	4 mg/m ³ 0,3 mg/m ³	Praf inhalabil. Praf respirabil.
Oxid de aluminiu (CAS 1344-28-1)	TWA	4 mg/m ³	Fracție inhalabilă.
Talc (CAS 14807-96-6)	TWA	1,5 mg/m ³ 4 mg/m ³ 0,3 mg/m ³	Fracție respirabilă. Praf inhalabil. Praf respirabil.

Germania. TRGS 900, Valorile limită în aerul ambiental la locul de muncă

Componente	Tip	Valoare	Formă
Caolin (CAS 1332-58-7)	AGW	10 mg/m ³ 1,25 mg/m ³	Fracție inhalabilă. Fracție respirabilă.
Oxid de aluminiu (CAS 1344-28-1)	AGW	10 mg/m ³	Fracție inhalabilă.
Talc (CAS 14807-96-6)	AGW	1,25 mg/m ³ 10 mg/m ³ 1,25 mg/m ³	Fracție respirabilă. Fracție inhalabilă. Fracție respirabilă.

Grecia. OEL-uri (Decretul nr. 90/1999, amendat)

Componente	Tip	Valoare	Formă
Carbonat de calciu (CAS 1317-65-3)	TWA	5 mg/m ³	Respirabil.
Oxid de aluminiu (CAS 1344-28-1)	TWA	10 mg/m ³ 5 mg/m ³	Inhalabil Inhalabil
Talc (CAS 14807-96-6)	TWA	10 mg/m ³ 2 mg/m ³ 10 mg/m ³	Respirabil. Respirabil. Inhalabil

Ungaria. OEL. Decretul comun privind siguranța chimică la locurile de muncă

Componente	Tip	Valoare	Formă
Caolin (CAS 1332-58-7)	TWA	6 mg/m ³ 10 mg/m ³	Praf respirabil. Total inhalable dust.
Carbonat de calciu (CAS 1317-65-3)	TWA	10 mg/m ³	
Oxid de aluminiu (CAS 1344-28-1)	TWA	6 mg/m ³	Respirabil.
Talc (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m ³	Respirabil.

Islanda. OEL-uri. Regulamentul 154/1999 privind limitee de expunere ocupațională

Componente	Tip	Valoare	Formă
Caolin (CAS 1332-58-7)	TWA	2 mg/m ³	Praf respirabil.

Islanda. OEL-uri. Regulamentul 154/1999 privind limitee de expunere ocupațională

Componente	Tip	Valoare	Formă
Carbonat de calciu (CAS 1317-65-3)	TWA	5 mg/m ³	Praf respirabil.
		10 mg/m ³	Praf total.
		0,5 mg/m ³	Praf.
Oxid de aluminiu (CAS 1344-28-1)	TWA	10 mg/m ³	
Talc (CAS 14807-96-6)	TWA	5 mg/m ³	Praf respirabil.
		10 mg/m ³	Praf total.

Irlanda. Limite de Expunere Ocupațională

Componente	Tip	Valoare	Formă
Caolin (CAS 1332-58-7)	TWA	2 mg/m ³	Praf respirabil.
Carbonat de calciu (CAS 1317-65-3)	TWA	4 mg/m ³	Praf respirabil.
		10 mg/m ³	Total inhalable dust.
Oxid de aluminiu (CAS 1344-28-1)	TWA	4 mg/m ³	Praf respirabil.
		10 mg/m ³	Total inhalable dust.
Talc (CAS 14807-96-6)	TWA	10 mg/m ³	Total inhalable dust.
		10 mg/m ³	Total inhalable dust.
		0,8 mg/m ³	Praf respirabil.

Italia. Limite de Expunere Ocupațională

Componente	Tip	Valoare	Formă
Caolin (CAS 1332-58-7)	TWA	2 mg/m ³	Fracție respirabilă.
Oxid de aluminiu (CAS 1344-28-1)	TWA	1 mg/m ³	Fracție respirabilă.
Talc (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m ³	Fracție respirabilă.

Letonia. OEL-uri. Valori-limită pentru expunerea ocupațională la substanțe chimice la locul de muncă

Componente	Tip	Valoare	Formă
Caolin (CAS 1332-58-7)	TWA	2 mg/m ³	
Oxid de aluminiu (CAS 1344-28-1)	TWA	2 mg/m ³	Praf.
		6 mg/m ³	Decomposition aerosol.
Talc (CAS 14807-96-6)	TWA	4 mg/m ³	
		2 mg/m ³	
		2 mg/m ³	Praf.

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

Componente	Tip	Valoare	Formă
Caolin (CAS 1332-58-7)	TWA	5 mg/m ³	Fracție respirabilă.
		10 mg/m ³	Fracție inhalabilă.
		1 mg/m ³	Praf.
Talc (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m ³	Fracție inhalabilă.
		1 mg/m ³	Fracție respirabilă.

Olanda. OELs (obligatorii)

Componente	Tip	Valoare	Formă
Talc (CAS 14807-96-6)	TWA	0,25 mg/m ³	Praf respirabil.

Norvegia. Normele administrative pentru contaminanți la locul de muncă

Componente	Tip	Valoare	Formă
Caolin (CAS 1332-58-7)	TLV	5 mg/m ³	Praf respirabil.
		10 mg/m ³	Praf total.
Oxid de aluminiu (CAS 1344-28-1)	TLV	10 mg/m ³	
Talc (CAS 14807-96-6)	TLV	6 mg/m ³	Praf total.
		2 mg/m ³	Praf respirabil.

Polonia. MAC. Reglementare privind concentrațiile maxime admise și intensitățile factorilor nocivi din mediul de lucru, Anexa I

Componente	Tip	Valoare	Formă
Caolin (CAS 1332-58-7)	TWA	10 mg/m ³	Fracție inhalabilă.
Oxid de aluminiu (CAS 1344-28-1)	TWA	2,5 mg/m ³	Fracție inhalabilă.

Polonia. MAC. Reglementare privind concentrațiile maxime admise și intensitățile factorilor nocivi din mediul de lucru, Anexa I

Componente	Tip	Valoare	Formă
Talc (CAS 14807-96-6)	TWA	1,2 mg/m ³	Fracție respirabilă.
		4 mg/m ³	Fracție inhalabilă.
		1 mg/m ³	Fracție respirabilă.

Portugalia. VLE. Norme privind expunerea ocupațională la agenții chimici (NP 1796)

Componente	Tip	Valoare	Formă
Caolin (CAS 1332-58-7)	TWA	2 mg/m ³	Fracție respirabilă.
Oxid de aluminiu (CAS 1344-28-1)	TWA	10 mg/m ³	
Talc (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m ³	Fracție respirabilă.

România. Valorile limită admisibile de expunere profesională. Protecția lucrătorilor împotriva expunerii la agenți chimici la locul de muncă.

Componente	Tip	Valoare	Formă
Caolin (CAS 1332-58-7)	TWA	2 mg/m ³	Fracție inhalabilă.
Carbonat de calciu (CAS 1317-65-3)	TWA	10 mg/m ³	Fracție inhalabilă.
Oxid de aluminiu (CAS 1344-28-1)	STEL	5 mg/m ³	Aerosol.
	TWA	2 mg/m ³	Aerosol.
Talc (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m ³	Fracție inhalabilă.

Slovacia. OEL-uri. Regulamentul nr. 300/2007 referitor la protecția sănătății în mediul de lucru cu substanțe chimice

Componente	Tip	Valoare	Formă
Caolin (CAS 1332-58-7)	TWA	2 mg/m ³	Respirable aerosol fraction
		2 mg/m ³	Respirable aerosol fraction
		2 mg/m ³	Fracție respirabilă.
		2 mg/m ³	Fracție respirabilă.
		10 mg/m ³	Aerosol.
		10 mg/m ³	
		10 mg/m ³	Praf.
		10 mg/m ³	Total
		10 mg/m ³	
		10 mg/m ³	
Carbonat de calciu (CAS 1317-65-3)	TWA	10 mg/m ³	
Oxid de aluminiu (CAS 1344-28-1)	TWA	4 mg/m ³	Fracție inhalabilă.
		1,5 mg/m ³	Fracție respirabilă.
Talc (CAS 14807-96-6)	TWA	0,1 mg/m ³	
		2 mg/m ³	Fracție respirabilă.
		2 mg/m ³	Fracție respirabilă.
		10 mg/m ³	Total

Slovenia. OEL-uri. Reglementări pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor date de expunerea la substanțe chimice în timpul lucrului (Monitorul Oficial al Republicii Slovenia)

Componente	Tip	Valoare	Formă
Talc (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m ³	Fracție respirabilă.

Spania. Limite de Expunere Ocupațională

Componente	Tip	Valoare	Formă
Caolin (CAS 1332-58-7)	TWA	2 mg/m ³	Fracție respirabilă.
Oxid de aluminiu (CAS 1344-28-1)	TWA	10 mg/m ³	
Talc (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m ³	Fracție respirabilă.

Suedia. OEL-uri. Autoritatea pentru mediul de lucru (AV), Valori limită ale expunerii ocupaționale (AFS 2015:7)

Componente	Tip	Valoare	Formă
Caolin (CAS 1332-58-7)	TWA	5 mg/m ³	Praf respirabil.
		10 mg/m ³	Praf inhalabil.
Oxid de aluminiu (CAS 1344-28-1)	TWA	5 mg/m ³	Praf total.
		2 mg/m ³	Praf respirabil.
Talc (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m ³	Praf total.
		2 mg/m ³	Praf total.
		1 mg/m ³	Praf respirabil.

Elveția. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Componente	Tip	Valoare	Formă
Caolin (CAS 1332-58-7)	TWA	3 mg/m ³	Praf respirabil.
Oxid de aluminiu (CAS 1344-28-1)	STEL	24 mg/m ³	Fume and respirable dust.
	TWA	3 mg/m ³	Fume and respirable dust.
		3 mg/m ³	Praf respirabil.
Talc (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m ³	Praf respirabil.

Marea Britanie. EH40 Limite de expunere la locul de muncă (WELs)

Componente	Tip	Valoare	Formă
Caolin (CAS 1332-58-7)	TWA	2 mg/m ³	Praf respirabil.
Carbonat de calciu (CAS 1317-65-3)	TWA	4 mg/m ³	Praf respirabil.
		4 mg/m ³	Respirabil.
		10 mg/m ³	Inhalabil
		10 mg/m ³	Praf inhalabil.
Oxid de aluminiu (CAS 1344-28-1)	TWA	4 mg/m ³	Praf respirabil.
		10 mg/m ³	Praf inhalabil.
Talc (CAS 14807-96-6)	TWA	1 mg/m ³	Praf respirabil.

Valori limită biologice

Nu s-au înregistrat limite biologice de expunere pentru ingredient(e).

Proceduri de monitorizare recomandate

Nu este disponibil.

Niveluri derivate pentru niciun efect (DNEL-uri)

Nu este disponibil.

Concentrațiile predictibile fără efect (PNEC)

Nu este disponibil.

8.2. Controale ale expunerii**Controale tehnice corespunzătoare**

VENTILARE: Trebuie folosită o bună ventilație generală (de obicei, cu schimbarea de 10 ori pe oră a aerului). Ratele de ventilație trebuie adaptate condițiilor. Dacă este cazul, utilizați metode de izolare a procesului, instalații de evacuare prin ventilare locală sau alte proceduri de control tehnologic pentru a menține nivelurile de concentrație în aer sub limitele de expunere stabilite. Dacă limitele de expunere nu au fost stabilite, mențineți concentrațiile din aer la un nivel acceptabil.

>n>Ori de câte ori este posibil, folosirea ventilației locale prin aspirare sau a altor metode de control ingineresti este metoda preferată pentru a controla expunerea la particulele care se pot afla în aer. Acolo unde se folosesc, orificii de aspirație conectate la sistemul de ventilare trebuie să fie poziționate cât de aproape posibil de sursa de unde se pot genera particulele care se pot afla în aer. Trebuie evitată perturbarea curentului de aer din vecinătatea orificiilor locale de aspirație folosind ventilatoare locale la punctul de lucru. Controlați funcționarea utilajului de ventilație în mod regulat pentru a asigura funcționarea corespunzătoare a acestuia. Asigurați celor din incinta de lucru instructajul necesar privind folosirea și operarea sistemului de ventilație. Folosiți numai personal calificat pentru proiectarea și instalarea sistemului de ventilație.

Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală**Informații generale**

Echipamentul de protecție personală trebuie ales în conformitate cu standardele CEN și în acord cu furnizorul de echipament de protecție a personalului.

Protecția ochilor/feței

Purtați ochelari protecție, protectoare de față și/sau măștile speciale de protecție pentru sudori atunci când există riscul de rănire a ochilor, mai ales în timpul operațiilor care pot crea particule, cum ar fi topire, turnare, prelucrări mecanice, șlefuire, sudură și manipularea materialelor în stare de praf.

Protecția pielii**- Protecția mâinilor**

Purtați mănuși pentru a preveni contactul cu particule sau lichide. Purtați mănuși pentru a preveni posibilitatea de a vă tăia cu metalul sau a suferi abraziuni la piele.

- Altele

Persoanele care vin în contact cu particule contaminate trebuie să poarte salopetă protectoare peste hainele lor sau salopetă de lucru în decursul activităților respective, cum ar fi prelucrarea mecanică, răcirea cuptorului, schimbarea filtrelor la utilajul de curățire a aerului, lucrări de întreținere, deservirea cuptorului, etc.

Protecția respirației

Atunci când particulele aeropurtate depășesc sau are potențialul de a depăși limitele de expunere, vor trebui folosite respiratoare care să fie specificate de către un igienist industrial sau de către un alt profesionist calificat. Persoanele care folosesc respiratoare trebuie evaluate din punct de vedere medical pentru a determina dacă sunt în stare să poarte respiratorul respectiv. Înainte de a folosi însă respiratorul, întregul personal trebuie să treacă satisfăcător printr-un instructaj cantitativ și/sau calitativ de ajustaj și de folosire al respiratorului. Cei care folosesc respiratoare conform ajustate, trebuie să fie bine bărbierii pe partea feței unde respiratorul vine în contact cu fața. Primul trebuie folosit când se execută operații care au un mare potențial de expunere la particule aeropurtate cum ar fi cazul când se schimbă filtrele într-un dispozitiv autonom tip „baghouse” pentru curățirea acestora.

Pericole termice

Inaplicabil.

Măsuri de igienă

Respectați întotdeauna măsurile pentru o bună igienă personală, precum spălarea după manipularea materialului și înainte de a mânca, a bea și/sau a fuma. Spălați în mod regulat îmbrăcămintea și echipamentul de protecție, pentru a înlătura agenții contaminanți.

Controlul expunerii mediului

Managerul pe probleme de mediu înconjurător trebuie să fie informat cu privire la toate deversările însemnate.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază****Aspect****Stare fizică**

Solid.

Formă

Pulbere. Diverse configurații.

Culoare

Alb. Alb murdar.

Miros

Inaplicabil.

Pragul de acceptare a mirosului

Nu este cazul.

pH

Nu este cazul.

Punctul de topire/punctul de înghețare

2050 °C (3722 °F) / Nu este cazul.

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere

2980 °C (5396 °F) estimată

Punctul de aprindere

Nu este cazul.

Viteza de evaporare

Nu este cazul.

Inflamabilitate (solid, gaz)

Inaplicabil.

Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie**Limită de inflamabilitate - inferioară (%)**

Nu este cazul.

Limită de inflamabilitate - superioară (%)

Nu este cazul.

Limita de explozie – inferioară (%)

Nu este cazul.

Limita de explozie – superioară (%)

Nu este cazul.

Presiunea de vapori

0,00001 hPa estimată

Densitatea vaporilor

Nu este cazul.

Densitatea relativă

Nu este cazul.

Solubilitatea (solubilitățile)**Solubilitate (apă)**

Nu este cazul.

Solubilitate (altele)

Nu este cazul.

Coeficientul de partiție (n-octanol/apă)

Nu este disponibil.

Temperatura de autoaprindere

Nu este cazul.

Temperatura de descompunere

Nu este cazul.

Vâscozitate

Nu este cazul.

Proprietăți explozive Nu este exploziv.

Proprietăți oxidante Nu este oxidant.

9.2. Alte informații

Densitate 3,93 g/cm³ estimată

Greutate specifică 3,93 estimată

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate Produsul este stabil și nereactiv în condiții normale de utilizare, depozitare și transport.

10.2. Stabilitate chimică Materialul este stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase Nu se conoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

10.4. Condiții de evitat Contact cu materialele incompatibile.

10.5. Materiale incompatibile Acizi. Clor.

10.6. Produși de descompunere periculoși Nu sunt cunoscute produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Informații generale Expunerea ocupațională la substanță sau la amestec poate cauza efecte adverse.

Informații privind căile probabile de expunere

Inhalare Praful poate irita sistemul respirator. Inhalarea prelungită poate fi nocivă.

Contact cu pielea Praful sau pulberea pot irita pielea.

Contact cu ochii Praful poate irita ochii.

Ingerare Poate provoca disconfort prin înghițire. Totuși, este puțin probabil ca ingestia să reprezinte principala cale de expunere ocupațională.

Simptome Praful poate irita tractul respirator, pielea și ochii.

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută Nu există date disponibile.

Corodarea/iritarea pielii Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.

Sensibilizarea căilor respiratorii Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.

Sensibilizarea pielii Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.

Mutagenitatea celulelor germinative Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.

Cancerogenitatea Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă

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

Nu este listat.

Monografii IARC. Evaluare globală a carcinogenității

Talc (CAS 14807-96-6)

2B Posibil carcinogen pentru om.

3 Nu poate fi clasificat ca având efect carcinogenic pentru om.

Toxicitatea pentru reproducere Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.

Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere unică Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.

Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere repetată Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.

Pericol prin aspirare Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă

Informații referitoare la amestec în raport cu substanța Nu există informații disponibile.

Alte informații

Nu este disponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate	Produsul nu este clasificat drept periculos pentru mediul înconjurător. Totuși, acest lucru nu exclude posibilitatea ca deversări frecvente sau în cantități mari să aibă un efect nociv asupra mediului înconjurător.
12.2. Persistență și degradabilitate	Nu există date despre degradabilitatea acestui produs.
12.3. Potențial de bioacumulare	Nu există date disponibile.
Coefficientul de repartiție n-octanol/apă (log Kow)	Nu este disponibil.
Factorul de bioconcentrare (FBC)	Nu este disponibil.
12.4. Mobilitate în sol	Nu există date disponibile.
12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB	Nu este disponibil.
12.6. Alte efecte adverse	Nu este așteptat din partea acestui component niciun alt efect advers asupra mediului înconjurător (de exemplu epuizarea stratului de ozon, potențial de creare fotochimică a ozonului, tulburări endocrine, potențial de încălzire globală).

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Deșeuri reziduale	Se va elimina în conformitate cu reglementările locale. Containerelor golite sau căptușelile pot reține anumite cantități reziduale de produs. Acest material și containerul său trebuie eliminate într-o modalitate sigură (vezi: Instrucțiuni de eliminare).
Ambalaj contaminat	Întrucât containerelor goale pot păstra reziduuri de produs, respectați avertismentele de pe etichete chiar și după ce containerul a fost golit. Containerelor goale trebuie să fie duse la un sit de manipulare a deșeurilor aprobat, pentru a fi reciclate și eliminate.
Cod deșeuri UE	Codul deșeurii trebuie stabilit în acord cu utilizatorul, producătorul și serviciile de eliminare a deșeurilor.
Metode/informații referitoare la eliminare	Colectați și corectați sau evacuați în containere sigilate, în locuri special amenajate pentru deșeuri.
Precauții speciale	Eliminați în conformitate cu toate reglementările aplicabile.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

ADR

14.1. - 14.6.: Nu este reglementat ca produs periculos.

RID

14.1. - 14.6.: Nu este reglementat ca produs periculos.

ADN

14.1. - 14.6.: Nu este reglementat ca produs periculos.

IATA

14.1. - 14.6.: Nu este reglementat ca produs periculos.

IMDG

14.1. - 14.6.: Nu este reglementat ca produs periculos.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Regulamente ale UE

Reglementarea (CE) nr. 1005/2009 referitoare la substanțele care afectează stratul de ozon, Anexa I și II, amendate

Nu este listat.

Reglementarea (CE) nr. 850/2004 referitoare la poluanții organici persistenți, Anexa I amendată

Nu este listat.

Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa I, Partea 1 amendată

Nu este listat.

Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa I, Partea 2 amendată

Nu este listat.

Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa I, Partea 3 amendată

Nu este listat.

Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa V amendată

Nu este listat.

Reglementarea (CE) nr. 166/2006 Anexa II Registrul emisiilor și transferului de poluanți, amendată

Nu este listat.

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Articolul REACH 59(10) Lista candidaților, versiunea curentă publicată de ECHA

Nu este listat.

Autorizații

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 REACH Anexa XIV Lista substanțelor care fac obiectul autorizării, amendat

Nu este listat.

Restricții privind utilizarea

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Anexa XVII REACH Substanțe care fac obiectul restricțiilor de comercializare și utilizare, amendată

Nu este listat.

Directiva 2004/37/CE: privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă, amendată

Nu este listat.

Alte regulamente ale UE

Directiva 2012/18/UE referitoare la pericolele majore de accident ce implică substanțe periculoase, amendată

Nu este listat.

Alte reglementări

Produsul este clasificat și marcat în conformitate cu directivele CE sau legile naționale aferente.

Regulamente naționale

Respectați reglementările naționale privind agenții chimic.

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nicio evaluare chimică de siguranță.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Lista abrevierilor

Nu este disponibil.

Referințe

Nu este disponibil.

Informații asupra metodei de evaluare care conduce la clasificarea amestecului

Clasificarea pentru pericole pentru sănătate și mediul înconjurător este derivată dintr-o combinație de metode de calcul și date ale testelor, dacă sunt disponibile.

Informații privind revizuirea

Nimic.

Informații suplimentare

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

Clauză de exonerare de răspundere

Acest document a fost întocmit folosind date din surse considerate demne de încredere și informația este considerată a fi corectă. Materion nu oferă nici o garanție, fie expresă sau implicită, cu privire la exactitatea informației prezentate mai sus. Materion nu poate anticipa toate condițiile sub care această informație și produsele sale vor putea fi utilizate iar condițiile concrete în care produsele în cauză vor fi folosite sunt în afara controlului său. Utilizatorul va fi responsabil să evalueze toată informația existentă atunci când folosește acest produs pentru orice fel de scop și să se conformeze la toate prevederile legilor federale, de stat, provinciale și locale, precum și ale statutelor și regulamentelor în vigoare.

Pentru a evita orice neînțelegere sau presupunere incorectă din partea primitorului acestei informații de securitate, trebuie să fie clar că informația furnizată mai sus nu este sub forma unei fișe tehnice de securitate (FTS), ci este de fapt o foaie informativă voluntară al produsului care urmărește de aproape criteriile de îndrumare pentru Fișele Tehnice de Securitate – ale COMISIEI DE REGULAMENTE (UE) Nr. 453/2010 din 20 mai 2010 (REACH/SDS).