

SCHEMA INFORMAZIONE PRODOTTO

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale o designazione della miscela	Alumina Ceramic
Sinonimi	Ossido di alluminio , Alumina, Al ₂ O ₃ , Durox AL, Durox UHP
Numero documento	C21
Data di pubblicazione	21-Luglio-2017
Numero della versione	01

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Usi identificati	Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchi elettrici Generale di fabbricazione, ad esempio macchinari, attrezzature, veicoli, altri mezzi di trasporto Ricerca scientifica e sviluppo
Usi sconsigliati	Usi professionali: Public domain (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato) Dei consumatori utilizza: I privati ??(= popolazione in generale = consumatori)

1.3. Dettagli del fornitore del foglio informativo del prodotto

Fornitore

Nome della Società	Materion Brush Inc.
Indirizzo	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 Stati Uniti

Divisione

Numero di telefono	1.216.383.4019
indirizzo di posta elettronica	ehs@materion.com
Persona di contatto	Theodore Knudson

1.4. Numero telefonico di emergenza

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

La miscela è stata valutata e/o sottoposta a test per verificare l'assenza di pericoli fisici, per la salute e per l'ambiente e a essa si applica la seguente classificazione.

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008 modificato

Questa miscela non rispetta i criteri di classificazione a norma del regolamento (CE) 1272/2008 modificato.

Pericoli per la salute

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola Categoria 3 irritazione delle vie respiratorie H335 - Può irritare le vie respiratorie.

Riepilogo dei pericoli L'esposizione alla polvere o pulviscolo può essere irritante per gli occhi, naso e gola.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichetta secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 modificato

Contiene: Caolino, Carbonato di calcio, Ossido di alluminio, Talco

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza Attenzione

Indicazioni di pericolo

H335 Può irritare le vie respiratorie.

Consigli di prudenza

Prevenzione

Osservare le norme di buona igiene industriale.

P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi.
P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

Reazione

P304 + P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P304 + P312 IN CASO DI INALAZIONE: In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

Immagazzinamento

P405 Conservare sotto chiave.

Smaltimento

Smaltire residui e rifiuti conformemente a quanto disposto dalle autorità locali.

Informazioni supplementari sulle etichette

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

2.3. Altri pericoli

Non noto.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscela

Informazioni generali

Denominazione chimica	%	Numero CAS / Numero CE	Numero di registrazione REACH	Numero della sostanza	Note
Ossido di alluminio	94 - 99,9	1344-28-1 215-691-6	-	-	
Classificazione:	-				
Carbonato di calcio	0 - 2	1317-65-3 215-279-6	-	-	
Classificazione:	-				
Caolino	0 - 2	1332-58-7 310-194-1	-	-	
Classificazione:	-				
Talco	0 - 2	14807-96-6 238-877-9	-	-	
Classificazione:	-				

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

Informazioni generali

Assicurarsi che il personale medico sia al corrente dei materiali coinvolti, e prenda le necessarie precauzioni per proteggersi.

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione

Muovere all'aria fresca. Chiamare un medico se i sintomi compaiono o sono persistenti.

Cutanea

Lavare con sapone ed acqua. Consultare un medico se si sviluppa un'irritazione persistente.

Contatto con gli occhi

Non sfregare gli occhi. Sciacquare con acqua. Consultare un medico se si sviluppa un'irritazione persistente.

Ingestione

Sciacquare la bocca. Contattare un medico se si verificano dei sintomi.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Le polveri possono irritare gli occhi, la pelle e il tratto respiratorio.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattare in modo sintomatico.

SEZIONE 5: Misure antincendio

Pericolo generale d'incendio

Non sono indicati rischi d'incendio o di esplosione particolari.

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Nebbia d'acqua. Schiuma. Sostanza chimica secca in polvere. Anidride carbonica (CO₂).

Mezzi di estinzione non idonei

Non usare un getto d'acqua come mezzo di estinzione perché estenderebbe l'incendio.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso d'incendio possono crearsi gas nocivi.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi In caso d'incendio indossare autorespiratore e indumenti protettivi completi.

Speciali procedure antincendio Spostare i contenitori dall'area dell'incendio se tale spostamento può essere compiuto senza rischi.

Metodi specifici Usare procedure antincendio standard e considerare i pericoli degli altri materiali coinvolti.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Per chi non interviene direttamente Per informazioni sulla protezione individuale, consultare la sezione 8 della scheda di dati di sicurezza dei materiali.

Per chi interviene direttamente Allontanare il personale non necessario. Utilizzare i dispositivi di protezione individuale consigliati nella sezione 8 della scheda dati di sicurezza.

6.2. Precauzioni ambientali Vietato scaricare in fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica Fermare il flusso del materiale, se ciò è possibile senza rischio. Raccogliere la polvere utilizzando un aspirapolvere dotato di filtro HEPA.

Fuoriuscite di grandi dimensioni: bagnare con acqua e arginare per il successivo smaltimento. Spalare il materiale in un contenitore per rifiuti. Evitare che si formi della polvere durante la ripulitura. Una volta recuperato il prodotto, sciacquare l'area con acqua.

Versamenti di piccole dimensioni: Spazzare o aspirare quanto riversato e mettere in un contenitore adeguato previsto per l'eliminazione.

6.4. Riferimento ad altre sezioni Non conosciuto.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura Ridurre al minimo la generazione e l'accumulo di polvere. Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri. Evitare l'esposizione prolungata. Adottare buone norme di ordine e pulizia.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità Conservare nel contenitore originale ben chiuso. Conservare in luogo ben ventilato. Conservare lontano da materiali incompatibili (vedere la Sezione 10 della scheda dati di sicurezza).

7.3. Usi finali particolari Non conosciuto.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale

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

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	Breve termine	20 mg/m ³	Frazione inalabile.
		10 mg/m ³	Frazione respirabile.
	MAK	10 mg/m ³	Esalazioni respirabili.
		5 mg/m ³	Frazione respirabile.
		5 mg/m ³	Esalazioni respirabili.
Talco (CAS 14807-96-6)	MAK	10 mg/m ³	Frazione inalabile.
		2 mg/m ³	Frazione respirabile.

Belgio. Valori limite d'esposizione.

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Caolino (CAS 1332-58-7)	8 ore	2 mg/m ³	Frazione respirabile.
Carbonato di calcio (CAS 1317-65-3)	8 ore	10 mg/m ³	
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	1 mg/m ³	Frazione respirabile.
Talco (CAS 14807-96-6)	8 ore	2 mg/m ³	

Bulgaria. OEL. Regolamento N. 13 sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Caolino (CAS 1332-58-7)	8 ore	6 mg/m ³	Frazione inalabile.
		3 mg/m ³	Frazione respirabile.

Bulgaria. OEL. Regolamento N. 13 sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Carbonato di calcio (CAS 1317-65-3)	8 ore	1 fibres/cm ³	Frazione respirabile.
		10 mg/m ³	Frazione inalabile.
		10 mg/m ³	
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	3,5 mg/m ³	Frazione respirabile.
Talco (CAS 14807-96-6)	8 ore	1 fibres/cm ³	Frazione respirabile.
		6 mg/m ³	Frazione inalabile.
		3 mg/m ³	Frazione respirabile.

Croazia. Valori limite di esposizione (ELV) alle sostanze pericolose sul luogo di lavoro, Allegato 1 e 2, Narodne Novine, 09/13

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Caolino (CAS 1332-58-7)	- MAK	2 mg/m ³	Polvere respirabile.
Carbonato di calcio (CAS 1317-65-3)	- MAK	4 mg/m ³	Polvere respirabile.
		10 mg/m ³	Polvere totale.
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	- MAK	4 mg/m ³	Polvere respirabile.
		10 mg/m ³	Polvere totale.
Talco (CAS 14807-96-6)	- MAK	1 mg/m ³	Polvere respirabile.

Cipro. OEL. Controllo dell'atmosfera della fabbrica e sostanze pericolose in regolamento fabbriche, PI 311/73, e successivi adeguamenti.

Componenti	Tipo	Valore
Talco (CAS 14807-96-6)	8 ore	706 part/cm ³

Repubblica Ceca. OEL. Decreto governativo 361

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Caolino (CAS 1332-58-7)	8 ore	5 mg/m ³	Polveri.
Carbonato di calcio (CAS 1317-65-3)	8 ore	10 mg/m ³	Polveri.
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	0,1 mg/m ³	Polvere respirabile.
Talco (CAS 14807-96-6)	8 ore	10 mg/m ³	Polvere respirabile.
		10 mg/m ³	Polvere totale.

Danimarca. Valori limite d'esposizione

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Caolino (CAS 1332-58-7)	TLV	2 mg/m ³	Respirabile.
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	TLV	5 mg/m ³	Totale
		2 mg/m ³	Respirabile.

Estonia. OEL. Limiti di esposizione professionale di sostanze pericolose. (Allegato del Regolamento N. 293 del 18 settembre 2001)

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Caolino (CAS 1332-58-7)	8 ore	5 mg/m ³	Polvere respirabile.
		10 mg/m ³	Polvere totale.
		1 mg/m ³	Polveri.
Carbonato di calcio (CAS 1317-65-3)	8 ore	5 mg/m ³	Polvere respirabile.
		10 mg/m ³	
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	4 mg/m ³	Polvere respirabile.
		10 mg/m ³	Polvere totale.
Talco (CAS 14807-96-6)	8 ore	5 mg/m ³	Polvere respirabile.
		10 mg/m ³	Polvere totale.
		1 mg/m ³	Polveri.

Finlandia. Limiti di esposizione sul posto di lavoro

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Caolino (CAS 1332-58-7)	8 ore	2 mg/m ³	Respirabile.

Finlandia. Limiti di esposizione sul posto di lavoro

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Carbonato di calcio (CAS 1317-65-3)	8 ore	10 mg/m3	Polveri.
Talco (CAS 14807-96-6)	Breve termine	2 ppm 1 ppm	Polvere inalabile. Respirabile.

Francia. Valori limite di soglia (VLEP) per esposizione professionale a sostanze chimiche in Francia, INRS ED 984

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Caolino (CAS 1332-58-7)	VME	5 mg/m3 10 mg/m3 10 mg/m3	Frazione respirabile. Frazione inalabile.
Carbonato di calcio (CAS 1317-65-3)	VME	10 mg/m3	
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	VME	10 mg/m3	
Talco (CAS 14807-96-6)	VME	5 mg/m3 10 mg/m3	Frazione respirabile. Frazione inalabile.

Germania. Elenco DFG MAK (OEL raccomandati). Commissione per le indagini sui rischi per la salute dei composti chimici nell'ambiente di lavoro (DFG)

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Caolino (CAS 1332-58-7)	8 ore	4 mg/m3 0,3 mg/m3	Polvere inalabile. Polvere respirabile.
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	4 mg/m3	Frazione inalabile.
Talco (CAS 14807-96-6)	8 ore	1,5 mg/m3 4 mg/m3 0,3 mg/m3	Frazione respirabile. Polvere inalabile. Polvere respirabile.

Germania. TRGS 900, Valori limite in aria ambiente nel luogo di lavoro

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Caolino (CAS 1332-58-7)	AGW	10 mg/m3 1,25 mg/m3	Frazione inalabile. Frazione respirabile.
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	AGW	10 mg/m3	Frazione inalabile.
Talco (CAS 14807-96-6)	AGW	1,25 mg/m3 10 mg/m3 1,25 mg/m3	Frazione respirabile. Frazione inalabile. Frazione respirabile.

Grecia. OEL (Decreto N. 90/1999 e successivi adeguamenti)

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Carbonato di calcio (CAS 1317-65-3)	8 ore	5 mg/m3	Respirabile.
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	10 mg/m3 5 mg/m3	Inalabile Inalabile
Talco (CAS 14807-96-6)	8 ore	10 mg/m3 2 mg/m3 10 mg/m3	Respirabile. Respirabile. Inalabile

Ungheria. OEL. Decreto congiunto sulla sicurezza chimica dei luoghi di lavoro

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Caolino (CAS 1332-58-7)	8 ore	6 mg/m3 10 mg/m3	Polvere respirabile. Polvere inalabile totale.
Carbonato di calcio (CAS 1317-65-3)	8 ore	10 mg/m3	
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	6 mg/m3	Respirabile.
Talco (CAS 14807-96-6)	8 ore	2 mg/m3	Respirabile.

Islanda. OEL. Regolamento N. 154/1999 sui limiti di esposizione professionale

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Caolino (CAS 1332-58-7)	8 ore	2 mg/m3	Polvere respirabile.
Carbonato di calcio (CAS 1317-65-3)	8 ore	5 mg/m3	Polvere respirabile.
		10 mg/m3	Polvere totale.

Islanda. OEL. Regolamento N. 154/1999 sui limiti di esposizione professionale

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	0,5 mg/m ³ 10 mg/m ³	Polveri.
Talco (CAS 14807-96-6)	8 ore	5 mg/m ³ 10 mg/m ³	Polvere respirabile. Polvere totale.

Irlanda. Limiti di esposizione professionale

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Caolino (CAS 1332-58-7)	8 ore	2 mg/m ³	Polvere respirabile.
Carbonato di calcio (CAS 1317-65-3)	8 ore	4 mg/m ³	Polvere respirabile.
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	10 mg/m ³ 4 mg/m ³	Polvere inalabile totale. Polvere respirabile.
Talco (CAS 14807-96-6)	8 ore	10 mg/m ³ 10 mg/m ³ 0,8 mg/m ³	Polvere inalabile totale. Polvere inalabile totale. Polvere respirabile.

Italia. Limiti di esposizione professionale

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Caolino (CAS 1332-58-7)	8 ore	2 mg/m ³	Frazione respirabile.
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	1 mg/m ³	Frazione respirabile.
Talco (CAS 14807-96-6)	8 ore	2 mg/m ³	Frazione respirabile.

Lettonia. OEL. Valori limite di esposizione professionale di sostanze chimiche nell'ambiente di lavoro

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Caolino (CAS 1332-58-7)	8 ore	2 mg/m ³	
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	2 mg/m ³ 6 mg/m ³	Polveri. Aerosol della decomposizione.
Talco (CAS 14807-96-6)	8 ore	4 mg/m ³ 2 mg/m ³ 2 mg/m ³	Polveri.

Lituania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, Requisiti generali

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Caolino (CAS 1332-58-7)	8 ore	5 mg/m ³ 10 mg/m ³	Frazione respirabile. Frazione inalabile.
Talco (CAS 14807-96-6)	8 ore	1 mg/m ³ 2 mg/m ³ 1 mg/m ³	Polveri. Frazione inalabile. Frazione respirabile.

Olanda. OEL (vincolanti)

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Talco (CAS 14807-96-6)	8 ore	0,25 mg/m ³	Polvere respirabile.

Norvegia. Norme amministrative per contaminanti nel luogo di lavoro

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Caolino (CAS 1332-58-7)	TLV	5 mg/m ³ 10 mg/m ³	Polvere respirabile. Polvere totale.
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	TLV	10 mg/m ³	
Talco (CAS 14807-96-6)	TLV	6 mg/m ³ 2 mg/m ³	Polvere totale. Polvere respirabile.

Polonia. MAC. Regolamento riguardante le concentrazioni massime ammissibili e le intensità dei fattori nocivi nell'ambiente di lavoro, Allegato 1

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Caolino (CAS 1332-58-7)	8 ore	10 mg/m ³	Frazione inalabile.
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	2,5 mg/m ³	Frazione inalabile.
Talco (CAS 14807-96-6)	8 ore	1,2 mg/m ³ 4 mg/m ³ 1 mg/m ³	Frazione respirabile. Frazione inalabile. Frazione respirabile.

Portogallo. VLE. Norma su esposizione professionale a sostanze chimiche (NP 1796)

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Caolino (CAS 1332-58-7)	8 ore	2 mg/m ³	Frazione respirabile.
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	10 mg/m ³	
Talco (CAS 14807-96-6)	8 ore	2 mg/m ³	Frazione respirabile.

Romania. OEL. Protezione dei lavoratori dall'esposizione a sostanze chimiche nel luogo di lavoro

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Caolino (CAS 1332-58-7)	8 ore	2 mg/m ³	Frazione inalabile.
Carbonato di calcio (CAS 1317-65-3)	8 ore	10 mg/m ³	Frazione inalabile.
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	2 mg/m ³	Aerosol.
Talco (CAS 14807-96-6)	Breve termine 8 ore	5 mg/m ³ 2 mg/m ³	Aerosol. Frazione inalabile.

Slovacchia. OEL. Regolamento N. 300/2007 relativo alla tutela della salute durante il lavoro con agenti chimici

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Caolino (CAS 1332-58-7)	8 ore	2 mg/m ³	Respirable aerosol fraction
		2 mg/m ³	Respirable aerosol fraction
		2 mg/m ³	Frazione respirabile.
		2 mg/m ³	Frazione respirabile.
		10 mg/m ³	Aerosol.
		10 mg/m ³	
		10 mg/m ³	Polveri.
Carbonato di calcio (CAS 1317-65-3)	8 ore	10 mg/m ³	Totale
		10 mg/m ³	
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	4 mg/m ³	Frazione inalabile.
		1,5 mg/m ³	Frazione respirabile.
Talco (CAS 14807-96-6)	8 ore	0,1 mg/m ³	
		2 mg/m ³	Frazione respirabile.
		2 mg/m ³	Frazione respirabile.
		10 mg/m ³	Totale

Slovenia. OEL. Regolamenti concernenti la protezione dei lavoratori da rischi connessi all'esposizione a sostanze chimiche durante il lavoro (Gazzetta ufficiale della Repubblica di Slovenia)

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Talco (CAS 14807-96-6)	8 ore	2 mg/m ³	Frazione respirabile.

Spagna. Limiti di esposizione professionale

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Caolino (CAS 1332-58-7)	8 ore	2 mg/m ³	Frazione respirabile.
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	10 mg/m ³	
Talco (CAS 14807-96-6)	8 ore	2 mg/m ³	Frazione respirabile.

Svezia. OEL. Autorità ambiente di lavoro (AV), Valori limite di esposizione professionale (AFS 2015:7)

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Caolino (CAS 1332-58-7)	8 ore	5 mg/m ³	Polvere respirabile.
		10 mg/m ³	Polvere inalabile.
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	5 mg/m ³	Polvere totale.
		2 mg/m ³	Polvere respirabile.
Talco (CAS 14807-96-6)	8 ore	2 mg/m ³	Polvere totale.
		1 mg/m ³	Polvere respirabile.

Suiza. SUVA Valore limite sul posto di lavoro

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Caolino (CAS 1332-58-7)	8 ore	3 mg/m ³	Polvere respirabile.
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	3 mg/m ³	Polvere respirabile.
		3 mg/m ³	Inalazioni e polvere respirabile.

Suiza.SUVA Valore limite sul posto di lavoro

Componenti	Tipo	Valore	Forma
	Breve termine	24 mg/m ³	Inalazioni e polvere respirabile.
Talco (CAS 14807-96-6)	8 ore	2 mg/m ³	Polvere respirabile.

Regno Unito. Limiti di esposizione sul posto di lavoro (WEL) EH40

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Caolino (CAS 1332-58-7)	8 ore	2 mg/m ³	Polvere respirabile.
Carbonato di calcio (CAS 1317-65-3)	8 ore	4 mg/m ³	Polvere respirabile.
		4 mg/m ³	Respirabile.
		10 mg/m ³	Inalabile
		10 mg/m ³	Polvere inalabile.
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	4 mg/m ³	Polvere respirabile.
		10 mg/m ³	Polvere inalabile.
Talco (CAS 14807-96-6)	8 ore	1 mg/m ³	Polvere respirabile.

Valori limite biologici Nessun valore limite biologico di esposizione annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.

Procedure di monitoraggio raccomandate Non conosciuto.

Livelli derivati senza effetto (DNEL) Non conosciuto.

Prevedibili concentrazioni prive di effetti (PNEC) Non conosciuto.

8.2. Controlli dell'esposizione**Controlli tecnici idonei**

VENTILAZIONE: È consigliabile adottare una buona ventilazione generale (tipicamente 10 ricambi d'aria all'ora). Le velocità di ventilazione devono corrispondere alle condizioni operative. Se applicabile, utilizzare recinzioni per il processo, ventilazione di scarico locale o altri controlli ingegneristici per mantenere i livelli delle polveri in aria al di sotto dei limiti di esposizione consigliati. Se non sono stati stabiliti limiti di esposizione, mantenere i livelli di polvere emessa nell'aria un livello accettabile.

Sempre che sia possibile, l'uso di sistemi di ventilazione locale di spurgo o di altri controlli ingegneristici, sono i metodi migliori per mantenere sotto controllo l'esposizione alle particelle aviotrasportate. Quando questi sistemi sono utilizzati, le entrate dello spurgo del sistema di ventilazione devono essere posizionate il più possibile vicino alla fonte di origine delle particelle. Evitare di impedire al flusso di aria di arrivare alla zona dove è situato l'ingresso dello spurgo locale da parte di apparecchiature quali un ventilatore. Controllare regolarmente l'apparecchiatura di ventilazione per assicurarsi che funzioni correttamente. Addestrare tutti gli utilizzatori all'uso e al funzionamento del sistema di ventilazione. Fare ricorso a professionisti qualificati per progettare e installare i sistemi di ventilazione.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Informazioni generali L'attrezzatura protettiva personale deve essere scelta conformemente alle norme CEN e insieme al fornitore dell'attrezzatura protettiva personale.

Protezione degli occhi/del volto Indossare occhiali di sicurezza, protezioni per il viso e/o caschi per saldatori quando è presente il rischio di lesioni agli occhi, particolarmente durante le operazioni che generano particelle come la fusione, la colata, lavorazione a macchina, la molatura, la saldatura e il trattamento della polvere.

Protezione della pelle

- Protezione delle mani Indossare guanti per impedire il contatto con particelle e soluzioni. Indossare guanti per evitare tagli e abrasioni durante le manipolazioni.

- Altro

Soprabiti o tute da lavoro devono essere indossati dalle persone suscettibili di essere contaminate con particelle durante attività quali la lavorazione a macchina, la ricostituzione in un forno, il cambio dei filtri delle apparecchiature di pulizia dell'aria, la manutenzione, la fusione nel forno ecc.

Protezione respiratoria

Quando l'esposizione alle particelle aviotrasportate supera o è in grado di superare i limiti dell'esposizione professionale, respiratori approvati devono essere usati secondo come specificato dall'addetto all'igiene del lavoro o altro professionista qualificato. Gli utilizzatori del respiratore devono essere medicalmente valutati per determinare se sono fisicamente in grado di usare un respiratore. Test di adeguamento quantitativo e qualitativo e addestramento all'uso di un respiratore devono essere completati in modo soddisfacente da tutto il personale prima dell'uso del respiratore. Gli utilizzatori di respiratori serrati al corpo devono essere ben rasati sulle zone del viso dove il dispositivo di tenuta è in contatto con il viso. Usare i respiratori ad aria compressa quando si eseguono lavori con un'esposizione potenzialmente elevata, quali i cambi di filtri a sacco in un dispositivo di depurazione dell'aria.

Pericoli termici	Non applicabile.
Misure d'igiene	Osservare sempre le misure standard di igiene personale, come per esempio il lavaggio delle mani dopo aver maneggiato il materiale e prima di mangiare, bere e/o fumare. Lavare regolarmente gli indumenti da lavoro e l'equipaggiamento di protezione per rimuovere agenti contaminanti.
Controlli dell'esposizione ambientale	Il responsabile ambientale deve essere informato di tutte le emissioni importanti.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

Stato fisico	Solido.
Forma	Polvere. Varie forme.
Colore	Bianco. Biancastro.
Odore	Non applicabile.
Soglia olfattiva	Non applicabile.
pH	Non applicabile.
Punto di fusione/punto di congelamento	2050 °C (3722 °F) / Non applicabile.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	2980 °C (5396 °F) valutato
Punto di infiammabilità	Non applicabile.
Velocità di evaporazione	Non applicabile.
Infiammabilità (solidi, gas)	Non applicabile.
Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività	
Limite di infiammabilità - inferiore (%)	Non applicabile.
Limite di infiammabilità - superiore (%)	Non applicabile.
Limite di esplosività - inferiore (%)	Non applicabile.
Limite di esplosività - superiore (%)	Non applicabile.
Tensione di vapore	0,00001 hPa valutato
Densità di vapore	Non applicabile.
Densità relativa	Non applicabile.
Solubilità (le solubilità)	
Solubilità (in acqua)	Non applicabile.
Solubilità (altro)	Non applicabile.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non conosciuto.
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile.
Temperatura di decomposizione	Non applicabile.
Viscosità	Non applicabile.
Proprietà esplosive	Non esplosivo.
Proprietà ossidanti	Non ossidante.
9.2. Altre informazioni	
Densità	3,93 g/cm ³ valutato
Peso specifico	3,93 valutato

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività	Il prodotto è stabile e non reattivo nelle normali condizioni d'uso, conservazione e trasporto.
10.2. Stabilità chimica	Il materiale è stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose	Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.
10.4. Condizioni da evitare	Contatto con materiali non compatibili.
10.5. Materiali incompatibili	Acidi. Cloro
10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi	Non si conoscono composti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Informazioni generali L'esposizione professionale alla sostanza o alla miscela può provocare effetti nocivi.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Inalazione	La polvere può irritare le vie respiratorie. L'inalazione prolungata può essere nociva
Cutanea	La polvere o il pulviscolo possono irritare la pelle.
Contatto con gli occhi	La polvere può irritare gli occhi.
Ingestione	In caso di ingestione può provocare malessere. Tuttavia, è improbabile che l'ingestione rappresenti una via primaria di esposizione professionale.

Sintomi Le polveri possono irritare gli occhi, la pelle e il tratto respiratorio.

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta	Nessun dato disponibile.
Corrosione cutanea/irritazione cutanea	A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.
Gravi danni oculari/irritazione oculare	A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.
Sensibilizzazione respiratoria	A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile
Sensibilizzazione cutanea	A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.
Mutagenicità sulle cellule germinali	A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.
Cancerogenicità	A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile

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

Non listato.

Monografie IARC. Valutazione generale di cancerogenicità

Talco (CAS 14807-96-6)	2B Possibile cancerogeno per l'uomo. 3 Non classificabile per la cancerogenicità nell'uomo.
------------------------	--

Tossicità per la riproduzione	A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.
Pericolo in caso di aspirazione	A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.
Informazioni sulle miscele rispetto alle informazioni sulle sostanze	Nessuna informazione disponibile.
Altre informazioni	Non conosciuto.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità	Il prodotto non è classificato come pericoloso per l'ambiente. Tuttavia ciò non esclude che fuoriuscite di grandi quantità o frequenti possano avere un effetto nocivo o dannoso sull'ambiente.
12.2. Persistenza e degradabilità	Non sono disponibili dati sulla degradabilità del prodotto.
12.3. Potenziale di bioaccumulo	Nessun dato disponibile.
Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (log Kow)	Non conosciuto.
Fattore di bioconcentrazione (BCF)	Non conosciuto.
12.4. Mobilità nel suolo	Nessun dato disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non disponibile.

12.6. Altri effetti avversi

Nessun effetto nocivo per l'ambiente (ad esempio, riduzione dello strato di ozono, potenziale creazione fotochimica di ozono, distruzione endocrina, potenziale riscaldamento globale) è previsto per questo componente.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuti residui

Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia. I contenitori o i rivestimenti di contenitori vuoti potrebbero contenere residui di prodotto. Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni (consultare le: Istruzioni per lo smaltimento).

Imballaggi contaminati

Poiché i contenitori vuoti possono conservare residui di prodotto, seguire le avvertenze riportate sull'etichetta anche dopo avere svuotato il contenitore. I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.

Codice Europeo dei Rifiuti

Il codice rifiuto dovrebbe essere assegnato seguito a discussione tra l'utilizzatore, il produttore e la compagnia di smaltimento dei rifiuti.

Metodi di smaltimento/informazioni

Raccogliere, contenere o smaltire in contenitori sigillati in discariche autorizzate.

Precauzioni particolari

Smaltire secondo le norme applicabili.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

ADR

14.1. - 14.6.: Non è regolamentato come merci pericolose.

RID

14.1. - 14.6.: Non è regolamentato come merci pericolose.

ADN

14.1. - 14.6.: Non è regolamentato come merci pericolose.

IATA

14.1. - 14.6.: Non è regolamentato come merci pericolose.

IMDG

14.1. - 14.6.: Non è regolamentato come merci pericolose.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Regolamenti UE

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato I e II e successive modifiche

Non listato.

Regolamento (CE) n. 850/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti, Allegato I e successivi adeguamenti

Non listato.

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 1 e successive modifiche

Non listato.

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 2 e successive modifiche

Non listato.

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 3 e successive modifiche

Non listato.

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato V e successive modifiche

Non listato.

Regolamento (CE) n. 166/2006 Allegato II Registro delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti e successive modifiche

Non listato.

Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH, Articolo 59(10), Elenco di sostanze candidate così come attualmente pubblicato dall'Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA)

Non listato.

Autorizzazioni

Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH Allegato XIV - Sostanze soggette ad autorizzazione, modificata

Non listato.

Restrizioni d'uso

Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH Allegato XVII, Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso e successivi adeguamenti

Non listato.

Direttiva 2004/37/CE: sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni e mutageni durante il lavoro e successive modifiche

Non listato.

Altri regolamenti UE

Direttiva 2012/18/UE sugli incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose e successive modifiche

Non listato.

Altri regolamenti

Il prodotto è etichettato e classificato secondo le direttive CEE o le normative nazionali.

Regolamenti nazionali

Per i lavori con sostanze chimiche attenersi alle normative nazionali.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Elenco delle abbreviazioni

Non conosciuto.

Riferimenti

Non conosciuto.

Informazioni sul metodo di valutazione che consente di classificare le miscele

La classificazione per i pericoli per la salute e per l'ambiente è ottenuta mediante una combinazione di metodi di calcolo e dati sperimentali delle prove, se disponibili.

Informazioni di revisione

Nessuno.

Informazioni supplementari

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

Clausole di esclusione della responsabilità

Questo documento è stato preparato usando dati provenienti da fonti considerate tecnicamente affidabili e le informazioni sono ritenute corrette. Materion non fornisce garanzie per le informazioni contenute in questo documento e non può prevedere tutte le condizioni di uso che sono al di fuori delle sue possibilità di controllo. L'utente ha la possibilità di valutare tutte le informazioni disponibili quando utilizza questo prodotto per un qualsivoglia uso e di conformarsi a tutte le leggi, statuti e regolamenti federali, statali, provinciali e locali.

Per evitare fraintendimenti o presupposti incorretti da parte di coloro che ricevono le informazioni, deve essere chiaro che le informazioni fornite non hanno la forma di un foglio dati di sicurezza (SDS), ma che si tratta di un semplice foglio di informazioni di sicurezza – REGOLAMENTO DELLA COMMISSIONE (EU) N 453/2010 del 20 maggio 2010 (REACH/SDS).