



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

MATERION

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale o designazione della miscela	Beryllium Aluminum Silicate
Numero di registrazione	01-2119487134-27-000
Numero documento	C25
Sinonimi	Nessuno.
Data di pubblicazione	09-agosto-2016
Numero della versione	02
Data di revisione	05-ottobre-2021
Data di sostituzione	09-agosto-2016

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

Usi identificati	Non conosciuto.
Usi sconsigliati	Non noto.

## 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

##### Pericoli per la salute

Tossicità acuta, per via orale	Categoria 3	H301 - Tossico se ingerito.
Tossicità acuta, per inalazione	Categoria 2	H330 - Letale se inalato.
Corrosione cutanea/irritazione cutanea	Categoria 2	H315 - Provoca irritazione cutanea.
Gravi danni oculari/irritazione oculare	Categoria 2	H319 - Provoca grave irritazione oculare.
Sensibilizzazione cutanea	Categoria 1	H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.
Cancerogenicità	Categoria 1B	H350 - Può provocare il cancro.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Categoria 1 (Sistema respiratorio)	H372 - Provoca danni agli organi apparato respiratorio) in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.

##### Riepilogo dei pericoli

Letale se inalato. Tossico se ingerito. Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Può provocare il cancro. Provoca grave irritazione oculare. Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea. Può causare irritazione alle vie respiratorie. L'esposizione prolungata può causare affezioni croniche. L'esposizione professionale alla sostanza o alla miscela può provocare effetti nocivi sulla salute.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

Contiene: Ossido di alluminio, ossido di berillio

##### Pittogrammi di pericolo



##### Avvertenza

Pericolo

##### Indicazioni di pericolo

H301	Tossico se ingerito.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.

H330	Letale se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H350	Può provocare il cancro.
H372	Provoca danni agli organi (apparato respiratorio) in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.

## Consigli di prudenza

### Prevenzione

P201	Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P202	Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
P260	Non respirare la polvere.
P264	Lavare attentamente dopo l'uso.
P270	Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
P271	Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P272	Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P284	Utilizzare un apparecchio respiratorio.

### Reazione

P301 + P312	IN CASO DI INGESTIONE: in presenza di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico/.
P302 + P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.
P304 + P340	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P305 + P351 + P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P320	Trattamento specifico urgente (vedere questa etichetta).
P330	Sciacquare la bocca.
P333 + P313	In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
P337 + P313	Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
P362 + P364	Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

### Immagazzinamento

P405	Conservare sotto chiave.
------	--------------------------

### Smaltimento

P501	Smaltire il prodotto/recipiente in ottemperanza alle norme locali/regionali/nazionali/internazionali.
------	---

**Informazioni supplementari sulle etichette** Per ulteriori informazioni, si prega di contattare il Dipartimento Product Stewardship a +1.216.383.4019.

**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	Nota
Ossido di alluminio	19	1344-28-1 215-691-6	-	-	
<b>Classificazione:</b> -					
ossido di berillio	14	1304-56-9 215-133-1	-	004-003-00-8	#
<b>Classificazione:</b> Acute Tox. 3;H301, Resp. Sens. 1;H334, Carc. 1B;H350, Carc. 1B;H350i, STOT RE 2;H373					

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### Informazioni generali

In caso di esposizione o preoccupazione rivolgersi al medico. Contattare un medico se si verificano dei sintomi. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Nella forma in cui si presentano, non vi è un rischio sanitario immediato per i prodotti in ceramica all'ossido di berillio sottoforma di articolo. Le misure di pronto soccorso fornite si riferiscono al particolato contenente ossido di berillio.

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

<b>Inalazione</b>	In caso di comparsa di sintomi portare la vittima all'aria aperta. In caso di respirazione difficoltosa può essere necessario l'ossigeno. Difficoltà di respirazione causato da inalazione di particolato richiede la rimozione immediata di aria fresca. Caso di arresto respiratorio, eseguire la respirazione artificiale e ottenere assistenza medica.
<b>Cutanea</b>	Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Lavare accuratamente i tagli sulla pelle o le ferite per rimuovere tutti i detriti di particolato dalla ferita. Fare ricorso alle cure di un medico se le ferite non possono essere pulite accuratamente. Trattare i tagli sulla pelle e le ferite con pratiche di pronto soccorso standard, quali la pulizia, la disinfezione e la copertura, per impedire un'infezione della ferita e la contaminazione mentre si continua il lavoro. Ricercare assistenza medica se l'irritazione persiste. Rimuovere il materiale impiantato o alloggiato accidentalmente sotto la pelle.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Lavare immediatamente gli occhi con abbondante acqua per almeno 15 minuti, sollevando le palpebre inferiori e superiori di tanto in tanto. Contattare un medico se i sintomi persistono.
<b>Ingestione</b>	In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta. Indurre il vomito immediatamente come indicato dal personale medico. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona non cosciente.

#### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

L'ossido di berillio nel prodotto non è conosciuto come causa di effetti acuti sulla salute. L'inalazione di un particolato contenente ossido di berillio può causare in alcune persone una malattia ai polmoni grave e cronica, nota come malattia cronica al berillio (CBD). L'inalazione di particelle di ossido di berillio può causare una grave malattia polmonare cronica chiamata Malattia Cronica berillio (CBD) in alcuni individui.

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

Trattamento della berilliosi cronica: non si conosce alcun trattamento per la cura della berilliosi cronica. Il prednisone o altri corticosteroidi rappresentano il trattamento più specifico attualmente disponibile. Tali farmaci sono rivolti alla soppressione della reazione immunologica e possono essere efficaci per ridurre i segni e sintomi della berilliosi cronica. Nei casi in cui l'efficacia della terapia steroidea è stata solo parziale o minima, sono stati impiegati altri agenti immunosoppressivi, quali ciclofosfamide, ciclosporina o metotressato. In considerazione dei potenziali effetti collaterali di tutti i farmaci immunosoppressivi, tra cui gli steroidi come il prednisone, essi devono essere utilizzati solo nell'ambito della cura diretta di un medico. Alcuni medici possono prescrivere altri trattamenti, quali l'ossigeno, gli steroidi per via inalatoria o i broncodilatatori, che in casi selezionati possono risultare efficaci. In generale, il trattamento si riserva a casi in cui sono presenti sintomi significativi e/o una notevole perdita della funzionalità polmonare. La decisione in merito al momento in cui effettuare il trattamento e al tipo di farmaco da impiegare implica il giudizio dei singoli medici.

Nella dichiarazione ufficiale del 2014 sulla Diagnosi e gestione della sensibilità al berillio e della berilliosi cronica, l'American Thoracic Society afferma che "si ritiene opportuno che i lavoratori affetti da berilliosi evitino qualsiasi futura esposizione occupazionale al berillio".

Gli effetti di una continuativa bassa esposizione al berillio sono sconosciuti per le persone che sono sensibilizzate al berillio o che sono state diagnosticate per una malattia cronica al berillio. Generalmente, alle persone sensibili al berillio o che siano affette da CBD viene raccomandato di terminare la loro esposizione occupazionale al berillio.

### SEZIONE 5: Misure antincendio

**Pericolo generale d'incendio** Non conosciuto.

#### 5.1. Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione idonei** Il prodotto è incombustibile. Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

**Mezzi di estinzione non idonei** Non usare acqua per spegnere gli incendi in giro per operazioni che coinvolgono metallo fuso a causa del potenziale per le esplosioni di vapore.

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Non conosciuto.

#### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

**Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi** I pompieri devono indossare indumenti protettivi completi, incluso un apparato di respirazione autonomo.

**Speciali procedure antincendio** Spostare i contenitori dall'area dell'incendio se tale spostamento può essere compiuto senza rischi. Il deflusso idrico può provocare danni ambientali.

**Metodi specifici** Domanda di pressione auto-respiratore deve essere indossato da vigili del fuoco o da altre persone potenzialmente esposte al particolato rilasciato durante o dopo un incendio.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

<b>Per chi non interviene direttamente</b>	In forma solida questo materiale non pone particolari problemi di pulizia. Indossare un equipaggiamento protettivo adeguato e indumenti adeguati durante la rimozione.
<b>Per chi interviene direttamente</b>	Non conosciuto.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente. In caso di fuoriuscita o rilascio accidentale, darne notifica alle autorità competenti in conformità a tutte le normative vigenti. Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Vietato scaricare in fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Pulire seguendo tutte le norme applicabili in materia.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per la protezione individuale, consultare il punto 8 della SDS.  
Per informazioni sullo smaltimento, consultare il punto 13 del SDS.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Ridurre al minimo la generazione e l'accumulo di polvere. Non respirare la polvere/i fumi. Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso. Utilizzare un apparecchio respiratorio. Lavare attentamente dopo l'uso. Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare sotto chiave. Evitare il contatto con acidi e alcali. Evitare il contatto con agenti ossidanti.

### 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 <sup>3</sup>	Frazione inalabile.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Esalazioni respirabili.
	MAK	10 mg/m <sup>3</sup>	Frazione respirabile.
		5 mg/m <sup>3</sup>	Frazione respirabile.
		5 mg/m <sup>3</sup>	Esalazioni respirabili.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Frazione inalabile.

#### Austria. Elenco TRK, Ordinanza OEL (GwV), BGBl. II, n. 184/2001

Materiale	Tipo	Valore	Forma
Beryllium Aluminum Silicate	8 ore	0,002 mg/m <sup>3</sup>	Frazione inalabile.
	Breve termine	0,008 mg/m <sup>3</sup>	Frazione inalabile.
Componenti	Tipo	Valore	Forma
ossido di berillio (CAS 1304-56-9)	8 ore	0,002 mg/m <sup>3</sup>	Frazione inalabile.
	Breve termine	0,008 mg/m <sup>3</sup>	Frazione inalabile.

#### Belgio. Valori limite d'esposizione

Materiale	Tipo	Valore	Forma
Beryllium Aluminum Silicate	8 ore	0,002 mg/m <sup>3</sup>	
	Breve termine	0,01 mg/m <sup>3</sup>	
Componenti	Tipo	Valore	Forma
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	1 mg/m <sup>3</sup>	Frazione respirabile.
ossido di berillio (CAS 1304-56-9)	8 ore	0,00005 mg/m <sup>3</sup>	
	Breve termine	0,01 mg/m <sup>3</sup>	

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

<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	3,5 mg/m <sup>3</sup>	Frazione respirabile.
ossido di berillio (CAS 1304-56-9)	8 ore	0,002 mg/m <sup>3</sup>	

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

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	
Beryllium Aluminum Silicate	- MAK	0,002 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	- MAK	4 mg/m <sup>3</sup>	Polvere respirabile.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Polvere totale.
ossido di berillio (CAS 1304-56-9)	- MAK	0,002 mg/m <sup>3</sup>	

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

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	
Beryllium Aluminum Silicate	8 ore	0,002 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	
ossido di berillio (CAS 1304-56-9)	8 ore	0,002 mg/m <sup>3</sup>	

**Repubblica Ceca. OEL. Decreto governativo 361**

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	
Beryllium Aluminum Silicate	8 ore	0,001 mg/m <sup>3</sup>	
	Massimale	0,002 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Polvere respirabile.
ossido di berillio (CAS 1304-56-9)	8 ore	0,001 mg/m <sup>3</sup>	
	Massimale	0,002 mg/m <sup>3</sup>	

**Danimarca. Valori limite d'esposizione**

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	
Beryllium Aluminum Silicate	TLV	0,001 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	TLV	5 mg/m <sup>3</sup>	Totale
		2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabile.
ossido di berillio (CAS 1304-56-9)	TLV	0,001 mg/m <sup>3</sup>	

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

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	
Beryllium Aluminum Silicate	8 ore	0,002 mg/m <sup>3</sup>	

**Estonia. OEL. Valori limite di esposizione professionale alle sostanze pericolose (regolamento n. 105/2001, allegato), modificati**

<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	4 mg/m <sup>3</sup>	Polvere fine , respiratory fraction
		10 mg/m <sup>3</sup>	Polvere totale.
ossido di berillio (CAS 1304-56-9)	8 ore	0,002 mg/m <sup>3</sup>	

**Finlandia. Limiti di esposizione sul posto di lavoro**

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
Beryllium Aluminum Silicate	Breve termine	0,0004 mg/m <sup>3</sup>
<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
ossido di berillio (CAS 1304-56-9)	8 ore	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
	Breve termine	0,0004 mg/m <sup>3</sup>

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

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
Beryllium Aluminum Silicate	VME	0,002 mg/m <sup>3</sup>
<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	VME	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Stato normativo:</b>	Limite indicativo (VL)	
ossido di berillio (CAS 1304-56-9)	VME	0,002 mg/m <sup>3</sup>
<b>Stato normativo:</b>	Limite indicativo (VL)	

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

<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	4 mg/m <sup>3</sup>	Polvere inalabile.
		1,5 mg/m <sup>3</sup>	Polvere respirabile.

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

<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	AGW	10 mg/m <sup>3</sup>	Frazione inalabile.
		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Frazione respirabile.
ossido di berillio (CAS 1304-56-9)	AGW	0,00014 mg/m <sup>3</sup>	Frazione inalabile.
		0,00006 mg/m <sup>3</sup>	Frazione respirabile.

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

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	
Beryllium Aluminum Silicate	8 ore	0,005 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	5 mg/m <sup>3</sup>	Inalabile
		10 mg/m <sup>3</sup>	Respirabile.
ossido di berillio (CAS 1304-56-9)	8 ore	0,005 mg/m <sup>3</sup>	

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

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	
Beryllium Aluminum Silicate	Massimale	0,002 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	6 mg/m <sup>3</sup>	Respirabile.
ossido di berillio (CAS 1304-56-9)	Massimale	0,002 mg/m <sup>3</sup>	

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

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
Beryllium Aluminum Silicate	8 ore	0,001 mg/m <sup>3</sup>	Polveri.
<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	10 mg/m <sup>3</sup>	

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

Componenti	Tipo	Valore	Forma
ossido di berillio (CAS 1304-56-9)	8 ore	0,001 mg/m <sup>3</sup>	Polveri.

**Irlanda. Limiti di esposizione professionale**

Materiale	Tipo	Valore
Beryllium Aluminum Silicate	8 ore	0,00005 mg/m <sup>3</sup>
	Breve termine	0,0002 mg/m <sup>3</sup>

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	4 mg/m <sup>3</sup>	Polvere respirabile.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Polvere inalabile totale.
ossido di berillio (CAS 1304-56-9)	8 ore	0,0002 mg/m <sup>3</sup>	

**Italia. Limiti di esposizione professionale**

Materiale	Tipo	Valore	Forma
Beryllium Aluminum Silicate	8 ore	0,00005 mg/m <sup>3</sup>	Frazione inalabile.
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	1 mg/m <sup>3</sup>	Frazione respirabile.
ossido di berillio (CAS 1304-56-9)	8 ore	0,00005 mg/m <sup>3</sup>	Frazione inalabile.

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

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	6 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol della decomposizione.
		4 mg/m <sup>3</sup>	

**Lituania. OEL. Valori limite per le sostanze chimiche, Requisiti generali**

Materiale	Tipo	Valore
Beryllium Aluminum Silicate	8 ore	0,002 mg/m <sup>3</sup>
Ossido di berillio (CAS 1304-56-9)	8 ore	0,002 mg/m <sup>3</sup>

**Norvegia. Norme amministrative per contaminanti nel luogo di lavoro**

Materiale	Tipo	Valore
Beryllium Aluminum Silicate	TLV	0,001 mg/m <sup>3</sup>
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	TLV	10 mg/m <sup>3</sup>
ossido di berillio (CAS 1304-56-9)	TLV	0,001 mg/m <sup>3</sup>

**Polonia. Regolamento del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali del 6 giugno 2014. Riguardante le concentrazioni e le intensità massime permissibili di fattori pericolosi nell'ambiente di lavoro (Gazzetta Ufficiale polacca 2014, n. 817)**

Materiale	Tipo	Valore	Forma
Beryllium Aluminum Silicate	8 ore	0,0002 mg/m <sup>3</sup>	
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Frazione inalabile.
		1,2 mg/m <sup>3</sup>	Frazione respirabile.
ossido di berillio (CAS 1304-56-9)	8 ore	0,0002 mg/m <sup>3</sup>	

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

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	
Beryllium Aluminum Silicate	8 ore	0,002 mg/m <sup>3</sup>	
	Breve termine	0,01 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	1 mg/m <sup>3</sup>	Frazione respirabile.
ossido di berillio (CAS 1304-56-9)	8 ore	0,00005 mg/m <sup>3</sup>	Frazione inalabile.

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

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	
Beryllium Aluminum Silicate	8 ore	0,002 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	2 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol.
	Breve termine	5 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol.
ossido di berillio (CAS 1304-56-9)	8 ore	0,002 mg/m <sup>3</sup>	

**Slovacchia. OEL per sostanze cancerogene e mutagene. Regolamento N. 46/2002 sulle sostanze cancerogene e mutagene**

<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
ossido di berillio (CAS 1304-56-9)	8 ore	0,002 mg/m <sup>3</sup>	Frazione inalabile.

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

<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	4 mg/m <sup>3</sup>	Frazione inalabile.
		1,5 mg/m <sup>3</sup>	Frazione respirabile.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	

**Slovenia. CMR. Protezione dei lavoratori dall'esposizione ad agenti mutageni e cancerogeni (ULRS 101/2005 e successive modifiche)**

<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	
ossido di berillio (CAS 1304-56-9)	8 ore	0,002 mg/m <sup>3</sup>	

**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)**

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
Beryllium Aluminum Silicate	8 ore	0,002 mg/m <sup>3</sup>	Frazione inalabile.
<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	10 mg/m <sup>3</sup>	Frazione inalabile.
		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Frazione respirabile.

**Spagna. Limiti di esposizione professionale**

<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	10 mg/m <sup>3</sup>	
ossido di berillio (CAS 1304-56-9)	8 ore	0,0002 mg/m <sup>3</sup>	

**Spagna. Sostanze cancerogene e mutagene con valori limite (tabella 2)**

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	
Beryllium Aluminum Silicate	8 ore	0,0002 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	
ossido di berillio (CAS 1304-56-9)	8 ore	0,0002 mg/m <sup>3</sup>	



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

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
Beryllium Aluminum Silicate	8 ore	0,002 mg/m <sup>3</sup>	Polvere totale.
<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	5 mg/m <sup>3</sup>	Polvere totale.
ossido di berillio (CAS 1304-56-9)	8 ore	2 mg/m <sup>3</sup>	Polvere respirabile.
		0,002 mg/m <sup>3</sup>	Polvere totale.

**Suiza.SUVA Valore limite sul posto di lavoro**

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
Beryllium Aluminum Silicate	8 ore	0,002 mg/m <sup>3</sup>	Polvere inalabile.
<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	3 mg/m <sup>3</sup>	Polvere e/o fumo respirabili.
		3 mg/m <sup>3</sup>	Polvere respirabile.
	Breve termine	24 mg/m <sup>3</sup>	Polvere e/o fumo respirabili.
ossido di berillio (CAS 1304-56-9)	8 ore	0,002 mg/m <sup>3</sup>	Frazione inalabile.

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

<b>Materiale</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
Beryllium Aluminum Silicate	8 ore	0,002 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	8 ore	4 mg/m <sup>3</sup>	Polvere respirabile.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Polvere inalabile.
ossido di berillio (CAS 1304-56-9)	8 ore	0,002 mg/m <sup>3</sup>	

**UE. VLE, Direttiva 2004/37/CE relativa ad agenti cancerogeni o mutageni, Allegato III, parte A**

<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>	<b>Forma</b>
ossido di berillio (CAS 1304-56-9)	8 ore	0,0002 mg/m <sup>3</sup>	Frazione inalabile.

**Valori limite biologici****Svizzera. BAT-Werte (Valori limite biologici nell'ambiente di lavoro come da norme SUVA)**

<b>Componenti</b>	<b>Valore</b>	<b>Determinante</b>	<b>Reperto</b>	<b>Tempo di campionamento</b>
Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)	60 µg/g	Alluminio	Creatinina nelle urine	*

\* - Per i dettagli sul campionamento, si rimanda al documento originale.

## Procedure di monitoraggio raccomandate

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.

**METODI A UMIDO:** le operazioni di produzione sono generalmente eseguite sotto il flusso di un liquido lubrificante o raffreddante che aiuta a ridurre le particelle aviotrasportate. Tuttavia, il passaggio attraverso il liquido di raffreddamento della macchina contenente particelle finemente divise e in sospensione può causare la formazione di concentrazioni, dove il particolato può diventare aviotrasportato durante l'uso. Alcuni procedimenti come la sabbatura e la smerigliatura possono richiedere un contenimento e una ventilazione locale di scarico. Impedire al liquido di raffreddamento di essere spruzzato sul pavimento, sulle strutture esterne o sugli abiti dell'operatore. Utilizzare un sistema di filtrazione del liquido di raffreddamento per rimuovere le particelle da quest'ultimo.

**PRATICHE DI LAVORO:** Sviluppare procedure e pratiche di lavoro in grado di impedire al particolato di entrare in contatto con la pelle, i capelli o gli abiti. Se le pratiche e/o le procedure non sono efficaci per mantenere sotto controllo l'esposizione alle particelle aviotrasportate o per impedire alle particelle visibili di depositarsi sulla pelle, i capelli o gli abiti, predisporre impianti di pulizia o di lavaggio. Le procedure di sicurezza devono essere in forma scritta, in modo che siano comunicati chiaramente i requisiti dell'impianto in materia di abiti di protezione e di igiene personale. Tali requisiti contribuiscono a evitare che le particelle si spargano in aree dove non si svolge il processo produttivo o di essere portate dai lavoratori nelle loro abitazioni. Non usare mai aria compressa per pulire gli abiti e le superfici di lavoro.

I processi di fabbricazione possono lasciare un residuo di particolato sulla superficie delle parti, dei prodotti o delle apparecchiature, che può comportare un'esposizione del personale durante le attività di manipolazione dei materiali.

**PULIZIA:** usare metodi di aspirazione o di lavaggio per la rimozione delle particelle dalla superficie. Assicurarsi di disattivare il sistema elettrico, quando necessario, prima di iniziare il lavaggio. Usare aspiratori altamente efficaci per rimuovere le particelle nell'aria (HEPA). Non usare aria compressa, scope, o aspirapolvere convenzionali per rimuovere le particelle dalle superfici, in quanto questa attività può produrre un'elevata esposizione alle particelle aviotrasportate. Seguire le istruzioni del produttore quando si esegue la manutenzione sugli aspiratori con filtri HEPA usati per pulire materiali pericolosi.

## Livelli derivati senza effetto (DNEL)

Non conosciuto.

## Prevedibili concentrazioni prive di effetti (PNEC)

Non conosciuto.

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici idonei

Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse.

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

Non conosciuto.

### 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** L'attrezzatura protettiva personale deve essere scelta conformemente alle norme CEN e insieme al fornitore dell'attrezzatura protettiva personale. 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. Il contatto della pelle con questo materiale può causare, in alcune persone sensibili, una reazione allergica epidermica. Le particelle che prendono alloggio sotto la pelle possono produrre sensibilizzazione e lesioni della pelle.

**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** Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

**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.

**Colore** Bianco.

**Odore** Non conosciuto.

**Soglia olfattiva** Non applicabile.

**pH** Non applicabile.

**Punto di fusione/punto di congelamento** 2000 °C (3632 °F) valutato

**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** 28,3 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.

<b>Temperatura di decomposizione</b>	Non applicabile.
<b>Viscosità</b>	Non applicabile.
<b>Proprietà esplosive</b>	Non esplosivo.
<b>Proprietà ossidanti</b>	Non ossidante.

## 9.2. Altre informazioni

<b>Densità</b>	3,58 g/cm <sup>3</sup> valutato
<b>Infiammabilità</b>	Non applicabile.
<b>Peso specifico</b>	3,58 valutato

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

<b>10.1. Reattività</b>	Non conosciuto.
<b>10.2. Stabilità chimica</b>	Il materiale è stabile in condizioni normali.
<b>10.3. Possibilità di reazioni pericolose</b>	Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa.
<b>10.4. Condizioni da evitare</b>	Evitare la formazione di polvere. Contatto con acidi. Contatto con alcali.
<b>10.5. Materiali incompatibili</b>	Acidi forti, alcali e agenti ossidanti.
<b>10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	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

<b>Inalazione</b>	Può provocare sensibilizzazione per inalazione. Può provocare danni agli organi (apparato respiratorio) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
<b>Cutanea</b>	Può provocare una reazione allergica cutanea.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Nocivo a contatto con gli occhi.
<b>Ingestione</b>	Tossico se ingerito.

**Sintomi** Problemi respiratori.

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

<b>Tossicità acuta</b>	Può irritare le vie respiratorie. Può causare una reazione allergica della pelle
<b>Corrosione cutanea/irritazione cutanea</b>	È poco probabile a causa della forma del prodotto.
<b>Gravi danni oculari/irritazione oculare</b>	Nocivo a contatto con gli occhi.
<b>Sensibilizzazione respiratoria</b>	Può irritare le vie respiratorie.
<b>Sensibilizzazione cutanea</b>	Può provocare una reazione allergica cutanea.
<b>Mutagenicità sulle cellule germinali</b>	I dati non sono conclusivi, per cui i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b>Cancerogenicità</b>	Pericolo di cancro.

#### Ungheria. 26/2000 EüM Ordinanza sulla protezione e la prevenzione dei rischi relativi all'esposizione ai cancerogeni sul lavoro (e successive modifiche)

ossido di berillio (CAS 1304-56-9)

#### Monografie IARC. Valutazione generale di cancerogenicità

ossido di berillio (CAS 1304-56-9)

1 Cancerogeno per l'uomo.

#### Slovenia. CMR. Protezione dei lavoratori dall'esposizione ad agenti mutageni e cancerogeni (ULRS 101/2005 e successive modifiche)

ossido di berillio (CAS 1304-56-9)

Cancerogeno (categoria 1B)

#### 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)

Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)

Cancerogeno di categoria 1A

**Tossicità per la riproduzione** Non classificato.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola** Può irritare le vie respiratorie.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta** Può provocare danni agli organi (sistema respiratorio) in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.

<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>	I dati non sono conclusivi, per cui i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b>Informazioni sulle miscele rispetto alle informazioni sulle sostanze</b>	Non conosciuto.
<b>Altre informazioni</b>	I sintomi possono essere ritardati.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

<b>12.1. Tossicità</b>	Nessun dato di tossicità annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.
<b>12.2. Persistenza e degradabilità</b>	Non sono disponibili dati sulla degradabilità del prodotto.
<b>12.3. Potenziale di bioaccumulo</b>	Non conosciuto.
<b>Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (log Kow)</b>	Non conosciuto.
<b>Fattore di bioconcentrazione (BCF)</b>	Non conosciuto.
<b>12.4. Mobilità nel suolo</b>	Non conosciuto.
<b>12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB</b>	Non è una sostanza o miscela PBT o vPvB.
<b>12.6. Altri effetti avversi</b>	Non conosciuto.
<b>12.7. Altre informazioni</b>	

### Dati Sostanze pericolose nel suolo dell'Estonia

ossido di berillio (CAS 1304-56-9)	Berillio (Be) 10 mg/kg Berillio (Be) 2 mg/kg Berillio (Be) 50 mg/kg
------------------------------------	---

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

<b>Rifiuti residui</b>	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).
<b>Imballaggi contaminati</b>	I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione. Poiché i contenitori vuoti possono conservare residui di prodotto, seguire le avvertenze riportate sull'etichetta anche dopo avere svuotato il contenitore.
<b>Codice Europeo dei Rifiuti</b>	Il codice rifiuto dovrebbe essere assegnato seguito a discussione tra l'utilizzatore, il produttore e la compagnia di smaltimento dei rifiuti. I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore in base all'applicazione che è stata fatta di questo prodotto.
<b>Metodi di smaltimento/informazioni</b>	Il materiale deve essere riciclato se possibile. Le raccomandazioni per lo smaltimento si basano sul materiale così come fornito. Smaltire in conformità alle leggi e ai regolamenti vigenti e alle caratteristiche del materiale al momento dello smaltimento.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### ADR

<b>14.1. Numero ONU</b>	UN1566
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>	COMPOSTO DEL BERILLIO, N.A.S.
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	
<b>Classe</b>	6.1(PGI, II)
<b>Rischio sussidiario</b>	6.1(PGI, II)
<b>Label(s)</b>	6.1
<b>Nr. pericolo (ADR)</b>	60
<b>Codice delle restrizioni nei tunnel</b>	D/E
<b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>	II
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>	No.
<b>14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Non conosciuto.

### RID

<b>14.1. Numero ONU</b>	UN1566
-------------------------	--------

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU** COMPOSTO DEL BERILLIO, N.A.S.

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

**Classe** 6.1(PGI, II)  
**Rischio sussidiario** 6.1(PGI, II)  
**Label(s)** 6.1

**14.4. Gruppo di imballaggio** II

**14.5. Pericoli per l'ambiente** No.

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Non conosciuto.

**ADN**

**14.1. Numero ONU** UN1566

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU** Composto del berillio n.a.s.

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

**Classe** 6.1(PGI, II)  
**Rischio sussidiario** 6.1(PGI, II)  
**Label(s)** 6.1

**14.4. Gruppo di imballaggio** II

**14.5. Pericoli per l'ambiente** No.

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Non conosciuto.

**IATA**

**14.1. UN number** UN1566

**14.2. UN proper shipping name** Beryllium compound, n.o.s.

**14.3. Transport hazard class(es)**

**Class** 6.1(PGI, II)  
**Subsidiary risk** -

**14.4. Packing group** II

**14.5. Environmental hazards** No.

**ERG Code** 6L

**14.6. Special precautions for user** Not available.

**Other information**

**Passenger and cargo aircraft** Allowed with restrictions.

**Cargo aircraft only** Allowed with restrictions.

**IMDG**

**14.1. UN number** UN1566

**14.2. UN proper shipping name** BERYLLIUM COMPOUND, N.O.S.

**14.3. Transport hazard class(es)**

**Class** 6.1(PGI, II)  
**Subsidiary risk** -

**14.4. Packing group** II

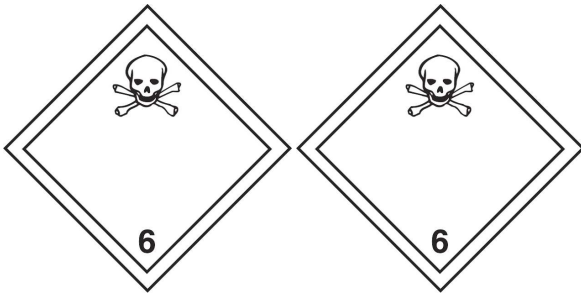
**14.5. Environmental hazards**

**Marine pollutant** No.

**EmS** F-A, S-A

**14.6. Special precautions for user** Not available.

ADN; ADR; RID



IATA; IMDG



## 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 (UE) 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti (rimaneggiato), modificato**

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**

Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1)

**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**

ossido di berillio (CAS 1304-56-9)

**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**

ossido di berillio (CAS 1304-56-9)

#### Altri regolamenti UE

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

ossido di berillio (CAS 1304-56-9)

<b>Altri regolamenti</b>	Il prodotto è etichettato e classificato secondo le direttive CEE o le normative nazionali. Questa scheda di dati di sicurezza è conforme ai requisiti del Regolamento (CE) n. 1907/2006 e successive modifiche.
<b>Regolamenti nazionali</b>	Per i lavori con sostanze chimiche attenersi alle normative nazionali. Ai minori di 18 anni non è consentito lavorare con questo prodotto conformemente alla Direttiva UE 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro e successive modifiche.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica** Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

## **SEZIONE 16: Altre informazioni**

<b>Elenco delle abbreviazioni</b>	Non conosciuto.
<b>Riferimenti</b>	Non conosciuto.
<b>Informazioni sul metodo di valutazione che consente di classificare le miscele</b>	Non conosciuto.
<b>Informazioni formative</b>	Non conosciuto.
<b>Informazioni supplementari</b>	Transportation Emergency Call Chemtrec at: International: 703.741.5970 Spain: 900.868.538 Switzerland: 0800.564.402 Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany – 0800 1817059
<b>Clausole di esclusione della responsabilità</b>	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.