



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

MATERION

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale o designazione della miscela Beryllium Aluminum Silicate

Sinonimi Nessuno.

Numero documento C25

Data di pubblicazione 09-Agosto-2016

Numero della versione 01

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

Usi identificati Non conosciuto.

Usi sconsigliati Usi professionali: Public domain (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Dei consumatori utilizza: I privati ??(= popolazione in generale = consumatori)

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

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 1.216.383.4019

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/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 – 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: Diossido di silicio, 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 | SE INGERITO: In caso 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. |

Conservazione

| | |
|------|--------------------------|
| 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

| Nome chimico | % | Numero CAS / Numero CE | Numero di registrazione REACH | Numero della sostanza | Note |
|-------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------------|------|
| Diossido di silicio | 67 | 60676-86-0 262-373-8 | - | - | |
| Classificazione: | STOT SE 3;H335, STOT RE 2;H373 | | | | |
| Ossido di alluminio | 19 | 1344-28-1 215-691-6 | - | - | |
| Classificazione: | - | | | | |

| Nome chimico | % | Numero CAS / Numero CE | Numero di registrazione REACH | Numero della ----- | Note |
|--|----|---------------------------|----------------------------------|--------------------------|------|
| Ossido di berillio | 14 | 1304-56-9 215-133-1 | - | 004-003-00-8 | |
| Classificazione: 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

Inalazione

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.

Contatto con la pelle

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.

Contatto con gli occhi

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.

Ingestione

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 oppure di trattamenti speciali

Trattamento della malattia cronica al berillio: non si conosce ancora una cura per questa malattia. Il prednisone o altri corticosteroidi sono i trattamenti più specifici attualmente disponibili. Essi sono diretti a sopprimere la reazione immunologica e possono rivelarsi efficaci nel ridurre i segni e i sintomi della malattia cronica al berillio. Nei casi in cui la terapia con steroidi produce un effetto solo minimo o parziale, vengono usati altri agenti immunosoppressivi, quali la ciclofosfamide, la ciclosporina, o il metotrexate. L'effetto di questi ultimi agenti è ancora da stabilire. Inoltre, nella prospettiva di potenziali effetti collaterali dei medicinali immunosoppressivi, inclusi gli steroidi come il prednisone, essi vanno usati sotto la sorveglianza diretta di un medico. In generale, il ricorso a questi medicinali deve essere riservato ai casi che presentano importanti sintomi e/o un'importante perdita della funzione polmonare. Altri trattamenti sintomatici, come la somministrazione di ossigeno, o l'inalazione di steroidi o di broncodilatatori, possono essere prescritti da alcuni medici e possono rivelarsi efficaci in casi particolari.

La decisione relativa al come e al quando il medicinale deve essere usato è rilasciata al giudizio del medico. Per la maggior parte dei casi, il trattamento è riservato alle persone con sintomi e perdita misurabile della funzione polmonare. L'utilità di iniziare un trattamento orale con steroidi, prima che segni e sintomi siano evidenti, rimane un problema medico non risolto.

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

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

Per chi interviene direttamente 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. Riferimenti 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 l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità Conservare sotto chiave. Evitare il contatto con acidi e alcali. Evitare il contatto con agenti ossidanti.

7.3. Usi finali specifici Non conosciuto.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

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

| Componenti | Tipo | Valore | Forma |
|--------------------------------------|---------------|-----------------------|-------------------------|
| Diossido di silicio (CAS 60676-86-0) | MAK | 0,3 mg/m ³ | Frazione respirabile. |
| Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1) | Breve termine | 20 mg/m ³ | Frazione inalabile. |
| | | 10 mg/m ³ | Esalazioni respirabili. |
| | | 10 mg/m ³ | Frazione respirabile. |
| | MAK | 5 mg/m ³ | Esalazioni respirabili. |
| | | 5 mg/m ³ | Frazione respirabile. |
| | | 10 mg/m ³ | 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 ³ | Frazione inalabile. |
| | Breve termine | 0,008 mg/m ³ | Frazione inalabile. |
| Componenti | Tipo | Valore | Forma |
| Ossido di berillio (CAS 1304-56-9) | 8 ore | 0,002 mg/m ³ | Frazione inalabile. |
| | Breve termine | 0,008 mg/m ³ | Frazione inalabile. |

Belgio. Valori limite d'esposizione.

| Materiale | Tipo | Valore | |
|--------------------------------------|---------------|-------------------------|-----------------------|
| Beryllium Aluminum Silicate | 8 ore | 0,002 mg/m ³ | |
| | Breve termine | 0,01 mg/m ³ | |
| Componenti | Tipo | Valore | Forma |
| Diossido di silicio (CAS 60676-86-0) | 8 ore | 2 mg/m ³ | Frazione respirabile. |
| | | 0,1 mg/m ³ | Polvere respirabile. |
| Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1) | 8 ore | 1 mg/m ³ | Frazione respirabile. |
| Ossido di berillio (CAS 1304-56-9) | 8 ore | 0,002 mg/m ³ | |
| | Breve termine | 0,01 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 |
|--------------------------------------|-------------|-------------------------|-----------------------|
| Diossido di silicio (CAS 60676-86-0) | 8 ore | 10 mg/m ³ | Frazione inalabile. |
| | | 0,07 mg/m ³ | Frazione respirabile. |
| Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1) | 8 ore | 10 mg/m ³ | Polveri. |
| | | 1,5 mg/m ³ | Frazione respirabile. |
| Ossido di berillio (CAS 1304-56-9) | 8 ore | 0,002 mg/m ³ | |

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

| Materiale | Tipo | Valore | |
|--------------------------------------|-------------|-------------------------|----------------------|
| Beryllium Aluminum Silicate | - MAK | 0,002 mg/m ³ | |
| Componenti | Tipo | Valore | Forma |
| Diossido di silicio (CAS 60676-86-0) | - MAK | 0,08 mg/m ³ | Polvere respirabile. |
| Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1) | - MAK | 4 mg/m ³ | Polvere respirabile. |
| | | 10 mg/m ³ | Polvere totale. |
| Ossido di berillio (CAS 1304-56-9) | - MAK | 0,002 mg/m ³ | |

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

| Materiale | Tipo | Valore | |
|--------------------------------------|-------------|-------------------------|--|
| Beryllium Aluminum Silicate | 8 ore | 0,002 mg/m ³ | |
| Componenti | Tipo | Valore | |
| Diossido di silicio (CAS 60676-86-0) | 8 ore | 2 mg/m ³ | |
| Ossido di berillio (CAS 1304-56-9) | 8 ore | 0,002 mg/m ³ | |

Repubblica Ceca. OEL. Decreto governativo 361

| Materiale | Tipo | Valore | |
|--------------------------------------|-------------|-------------------------|----------------------|
| Beryllium Aluminum Silicate | 8 ore | 0,001 mg/m ³ | |
| | Massimale | 0,002 mg/m ³ | |
| Componenti | Tipo | Valore | Forma |
| Diossido di silicio (CAS 60676-86-0) | 8 ore | 4 mg/m ³ | Polveri. |
| Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1) | 8 ore | 0,1 mg/m ³ | Polvere respirabile. |
| Ossido di berillio (CAS 1304-56-9) | 8 ore | 0,001 mg/m ³ | |
| | Massimale | 0,002 mg/m ³ | |

Danimarca. Valori limite d'esposizione

| Materiale | Tipo | Valore | |
|-----------------------------|-------------|-------------------------|--|
| Beryllium Aluminum Silicate | TLV | 0,001 mg/m ³ | |

Danimarca. Valori limite d'esposizione

| Componenti | Tipo | Valore | Forma |
|--------------------------------------|-------------|--|--------------|
| Diossido di silicio (CAS 60676-86-0) | TLV | 0,1 mg/m ³ | Respirabile. |
| Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1) | TLV | 5 mg/m ³ | Totale |
| Ossido di berillio (CAS 1304-56-9) | TLV | 2 mg/m ³ 0,001 mg/m ³ | Respirabile. |

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

| Materiale | Tipo | Valore | |
|--------------------------------------|-------------|---|----------------------|
| Beryllium Aluminum Silicate | 8 ore | 0,002 mg/m ³ | |
| Componenti | Tipo | Valore | Forma |
| Diossido di silicio (CAS 60676-86-0) | 8 ore | 2 mg/m ³ | Polvere respirabile. |
| Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1) | 8 ore | 4 mg/m ³ | Polvere respirabile. |
| Ossido di berillio (CAS 1304-56-9) | 8 ore | 10 mg/m ³ 0,002 mg/m ³ | Polvere totale. |

Finlandia. Limiti di esposizione sul posto di lavoro

| Materiale | Tipo | Valore |
|--------------------------------------|---------------|--------------------------|
| Beryllium Aluminum Silicate | Breve termine | 0,0004 mg/m ³ |
| Componenti | Tipo | Valore |
| Diossido di silicio (CAS 60676-86-0) | 8 ore | 5 mg/m ³ |
| Ossido di berillio (CAS 1304-56-9) | 8 ore | 0,0001 mg/m ³ |
| | Breve termine | 0,0004 mg/m ³ |

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

| Materiale | Tipo | Valore |
|-------------------------------------|-------------|-------------------------|
| Beryllium Aluminum Silicate | VME | 0,002 mg/m ³ |
| Componenti | Tipo | Valore |
| Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1) | VME | 10 mg/m ³ |
| Ossido di berillio (CAS 1304-56-9) | VME | 0,002 mg/m ³ |

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 |
|--------------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|
| Diossido di silicio (CAS 60676-86-0) | 8 ore | 0,3 mg/m ³ | Frazione respirabile. |
| Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1) | 8 ore | 4 mg/m ³ | Polvere inalabile. |
| | | 1,5 mg/m ³ | Polvere respirabile. |

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

| Componenti | Tipo | Valore | Forma |
|--------------------------------------|-------------|------------------------|-----------------------|
| Diossido di silicio (CAS 60676-86-0) | AGW | 0,3 mg/m ³ | Frazione respirabile. |
| Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1) | AGW | 10 mg/m ³ | Frazione inalabile. |
| | | 1,25 mg/m ³ | Frazione respirabile. |

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

| Materiale | Tipo | Valore | |
|-------------------------------------|-------------|-------------------------|--------------|
| Beryllium Aluminum Silicate | 8 ore | 0,005 mg/m ³ | |
| Componenti | Tipo | Valore | Forma |
| Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1) | 8 ore | 5 mg/m ³ | Inalabile |
| | | 10 mg/m ³ | Respirabile. |

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

| Componenti | Tipo | Valore | Forma |
|------------------------------------|-------------|-------------------------|--------------|
| Ossido di berillio (CAS 1304-56-9) | 8 ore | 0,005 mg/m ³ | |

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

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

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

| Materiale | Tipo | Valore | Forma |
|--------------------------------------|-------------|-------------------------|----------------------|
| Beryllium Aluminum Silicate | 8 ore | 0,001 mg/m ³ | Polveri. |
| Componenti | Tipo | Valore | Forma |
| Diossido di silicio (CAS 60676-86-0) | 8 ore | 0,1 mg/m ³ | Polvere respirabile. |
| Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1) | 8 ore | 10 mg/m ³ | |
| Ossido di berillio (CAS 1304-56-9) | 8 ore | 0,001 mg/m ³ | Polveri. |

Irlanda. Limiti di esposizione professionale

| Materiale | Tipo | Valore | Forma |
|--------------------------------------|---------------|---------------------------|---------------------------|
| Beryllium Aluminum Silicate | 8 ore | 0,00005 mg/m ³ | |
| Componenti | Tipo | Valore | Forma |
| | Breve termine | 0,0002 mg/m ³ | |
| Diossido di silicio (CAS 60676-86-0) | 8 ore | 0,08 mg/m ³ | Polvere respirabile. |
| Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1) | 8 ore | 4 mg/m ³ | Polvere respirabile. |
| Ossido di berillio (CAS 1304-56-9) | 8 ore | 10 mg/m ³ | Polvere inalabile totale. |
| | Breve termine | 0,00005 mg/m ³ | |
| | | 0,0002 mg/m ³ | |

Italia. Limiti di esposizione professionale

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

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

| Componenti | Tipo | Valore | Forma |
|--------------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------|
| Diossido di silicio (CAS 60676-86-0) | 8 ore | 1 mg/m ³ | |
| Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1) | 8 ore | 6 mg/m ³ | Aerosol della decomposizione. |
| | | 4 mg/m ³ | |

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

| Materiale | Tipo | Valore | Forma |
|-------------------------------------|-------------|-------------------------|-----------------------|
| Beryllium Aluminum Silicate | 8 ore | 0,002 mg/m ³ | |
| Componenti | Tipo | Valore | Forma |
| Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1) | 8 ore | 5 mg/m ³ | Frazione inalabile. |
| Ossido di berillio (CAS 1304-56-9) | 8 ore | 2 mg/m ³ | Frazione respirabile. |
| | | 0,002 mg/m ³ | |

Norvegia. Norme amministrative per contaminanti nel luogo di lavoro

| Materiale | Tipo | Valore | |
|--------------------------------------|-------------|-------------------------|----------------------|
| Beryllium Aluminum Silicate | TLV | 0,001 mg/m ³ | |
| Componenti | Tipo | Valore | Forma |
| Diossido di silicio (CAS 60676-86-0) | TLV | 1,5 mg/m ³ | Polvere respirabile. |
| Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1) | TLV | 10 mg/m ³ | |
| Ossido di berillio (CAS 1304-56-9) | TLV | 0,001 mg/m ³ | |

Polonia. MAC. Ministro del Lavoro e delle Politiche Sociali - Riguardanti le massime concentrazioni e intensità ammissibili nell'ambiente di lavoro

| Materiale | Tipo | Valore | |
|--------------------------------------|-------------|--------------------------|-----------------------|
| Beryllium Aluminum Silicate | 8 ore | 0,0002 mg/m ³ | |
| Componenti | Tipo | Valore | Forma |
| Diossido di silicio (CAS 60676-86-0) | 8 ore | 2 mg/m ³ | Frazione inalabile. |
| Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1) | 8 ore | 1 mg/m ³ | Frazione respirabile. |
| | | 2,5 mg/m ³ | Frazione inalabile. |
| Ossido di berillio (CAS 1304-56-9) | 8 ore | 1,2 mg/m ³ | Frazione respirabile. |
| | | 0,0002 mg/m ³ | |

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

| Materiale | Tipo | Valore | |
|-------------------------------------|-------------|-------------------------|------------------------|
| Beryllium Aluminum Silicate | 8 ore | 0,002 mg/m ³ | |
| Componenti | Tipo | Valore | |
| | | | |
| Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1) | 8 ore | 10 mg/m ³ | |
| Ossido di berillio (CAS 1304-56-9) | 8 ore | 0,002 mg/m ³ | |
| | | Breve termine | 0,01 mg/m ³ |

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

| Materiale | Tipo | Valore | |
|-------------------------------------|-------------|-------------------------|--------------|
| Beryllium Aluminum Silicate | 8 ore | 0,002 mg/m ³ | |
| Componenti | Tipo | Valore | Forma |
| Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1) | 8 ore | 2 mg/m ³ | Aerosol. |
| | | 0,5 ppm | Aerosol. |
| | | 5 mg/m ³ | Aerosol. |
| Ossido di berillio (CAS 1304-56-9) | 8 ore | 1,2 ppm | Aerosol. |
| | | 0,002 mg/m ³ | |

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

| Componenti | Tipo | Valore | Forma |
|--------------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|
| Diossido di silicio (CAS 60676-86-0) | 8 ore | 0,3 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. |
| | | 0,1 mg/m ³ | |

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)

| Materiale | Tipo | Valore | Forma |
|--------------------------------------|-------------|-------------------------|-----------------------|
| Beryllium Aluminum Silicate | 8 ore | 0,002 mg/m ³ | Frazione inalabile. |
| Componenti | Tipo | Valore | Forma |
| Diossido di silicio (CAS 60676-86-0) | 8 ore | 0,3 mg/m ³ | Frazione respirabile. |

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 |
|------------------------------------|-------|-------------------------|---------------------|
| Ossido di berillio (CAS 1304-56-9) | 8 ore | 0,002 mg/m ³ | Frazione inalabile. |

Spagna. Limiti di esposizione professionale

| Componenti | Tipo | Valore |
|-------------------------------------|-------|----------------------|
| Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1) | 8 ore | 10 mg/m ³ |

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

| Materiale | Tipo | Valore |
|------------------------------------|-------|--------------------------|
| Beryllium Aluminum Silicate | 8 ore | 0,0002 mg/m ³ |
| Componenti | Tipo | Valore |
| Ossido di berillio (CAS 1304-56-9) | 8 ore | 0,0002 mg/m ³ |

Svezia. Valori limite di esposizione professionale

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

Suiza.SUVA Valore limite sul posto di lavoro

| Materiale | Tipo | Valore | Forma |
|--------------------------------------|---------------|---|---|
| Beryllium Aluminum Silicate | 8 ore | 0,002 mg/m ³ | Polvere inalabile. |
| Componenti | Tipo | Valore | Forma |
| Diossido di silicio (CAS 60676-86-0) | 8 ore | 0,3 mg/m ³ | Polvere respirabile. |
| Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1) | 8 ore | 3 mg/m ³ | Inalazioni e polvere respirabile. |
| | Breve termine | 3 mg/m ³ 24 mg/m ³ | Polvere respirabile. Inalazioni e polvere respirabile. |
| Ossido di berillio (CAS 1304-56-9) | 8 ore | 0,002 mg/m ³ | Polvere inalabile. |

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

| Materiale | Tipo | Valore | Forma |
|--------------------------------------|-------|---|----------------------|
| Beryllium Aluminum Silicate | 8 ore | 0,002 mg/m ³ | |
| Componenti | Tipo | Valore | Forma |
| Diossido di silicio (CAS 60676-86-0) | 8 ore | 0,08 mg/m ³ | Polvere respirabile. |
| Ossido di alluminio (CAS 1344-28-1) | 8 ore | 4 mg/m ³ | Polvere respirabile. |
| Ossido di berillio (CAS 1304-56-9) | 8 ore | 10 mg/m ³ 0,002 mg/m ³ | Polvere inalabile. |

Valori limite biologici

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

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.

Livello derivato 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

Protezioni per gli occhi/il 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 applicabile.

Soglia olfattiva Non applicabile.

pH Non applicabile.

Punto di fusione/punto di congelamento 1710 °C (3110 °F) valutato

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione 2230 °C (4046 °F) valutato

Punto di infiammabilità Non applicabile.

Tasso di evaporazione Non applicabile.

Infiammabilità (solidi, gas) Non applicabile.

Limiti superiore/inferiore 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 9,34 hPa valutato

Densità di vapore Non applicabile.

Densità relativa Non applicabile.

La 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 | 3,58 g/cm ³ valutato |
| Infiammabilità | Non applicabile. |
| Peso specifico | 3,58 valutato |

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

| | |
|--|--|
| 10.1. Reattività | Non conosciuto. |
| 10.2. Stabilità chimica | Il materiale è stabile in condizioni normali. |
| 10.3. Possibilità di reazioni pericolose | Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa. |
| 10.4. Condizioni da evitare | Evitare la formazione di polvere. Contatto con acidi. Contatto con alcali. |
| 10.5. Materiali incompatibili | Acidi forti, alcali e agenti ossidanti. |
| 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 | Può provocare sensibilizzazione per inalazione. Può provocare danni agli organi (apparato respiratorio) in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| Contatto con la pelle | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| Contatto con gli occhi | Nocivo a contatto con gli occhi. |
| Ingestione | Tossico se ingerito. |

Sintomi Problemi respiratori.

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

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

Monografie IARC. Valutazione generale di cancerogenicità

| | |
|--------------------------------------|--|
| Diossido di silicio (CAS 60676-86-0) | 3 Non classificabile per la cancerogenicità nell'uomo. |
| Ossido di berillio (CAS 1304-56-9) | 1 Cancerogeno per l'uomo. |

| | |
|---|---|
| Tossicità per la riproduzione | Non classificato. |
| Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola | Può irritare le vie respiratorie. |
| Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta | Può provocare danni agli organi (sistema respiratorio) in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione. |
| Pericolo in caso di aspirazione | I dati non sono conclusivi, per cui i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| Informazioni sulle miscele rispetto alle informazioni sulle sostanze | Non conosciuto. |
| Altre informazioni | I sintomi possono essere ritardati. |

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

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

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

| | |
|---|--|
| Rifiuti residui | 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 | 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. |
| 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. I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore in base all'applicazione che è stata fatta di questo prodotto. |
| Metodi di smaltimento/informazioni | 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

| | |
|--|-------------------------------|
| 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 secondario | 6.1(PGI, II) |
| Label(s) | 6.1 |
| Nr. pericolo (ADR) | 60 |
| Codice delle restrizioni nei tunnel | D/E |
| 14.4. Gruppo d'imballaggio | II |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente | No. |
| 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Non conosciuto. |

RID

| | |
|--|-------------------------------|
| 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 secondario | 6.1(PGI, II) |
| Label(s) | 6.1 |
| 14.4. Gruppo d'imballaggio | II |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente | No. |
| 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Non conosciuto. |

ADN

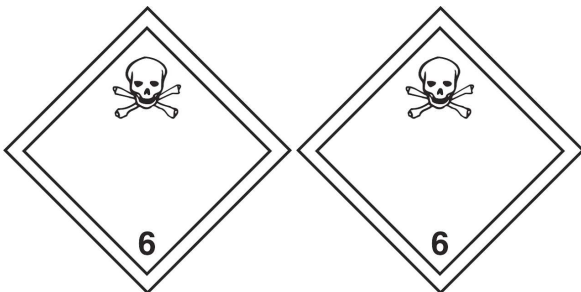
| | |
|--|------------------------------|
| 14.1. Numero ONU | UN1566 |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU | Composto del berillio n.a.s. |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto | |
| Classe | 6.1(PGI, II) |
| Rischio secondario | 6.1(PGI, II) |
| Label(s) | 6.1 |
| 14.4. Gruppo d'imballaggio | 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. |
| Cargo aircraft only | Allowed. |

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



SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Norme e legislazione 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

Non listato.

Regolamento (CE) n. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 1

Non listato.

Regolamento (CE) n. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 2

Non listato.

Regolamento (CE) n. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 3

Non listato.

Regolamento (CE) n. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato V

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

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)

Direttiva 92/85/CEE: sulla sicurezza e salute delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento e successive modifiche

Non listato.

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

Ossido di berillio (CAS 1304-56-9)

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)

Altri regolamenti UE

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

Ossido di berillio (CAS 1304-56-9)

Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro e successive modifiche

Ossido di berillio (CAS 1304-56-9)

Direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro e successive modifiche

Ossido di berillio (CAS 1304-56-9)

| | |
|--|--|
| Altri regolamenti | 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. |
| Regolamenti nazionali | 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

| | |
|--|---|
| 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. |