



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

N. MSDS: 394

Data di revisione: 03/15

### SEZIONE 1 – IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO

Denominazione commerciale: Abrasivo all'ossido di alluminio

SINONIMI: Pietra abrasiva, alluminio legato, pietra all'ossido di alluminio, pietra per affilare, pietra per levigare, pietra abrasiva o punta abrasiva.

FAMIGLIA/NOME CHIMICO: Ossido, vetro

PRODUCT USE: Levigatura di stampi e sagome, smerigliatura, affilatura di utensili, rivestimento di dischi da smerigliatura e taglio. Gli abrasivi all'ossido di alluminio si spezzano durante l'uso. La polvere che ne deriva è classificata dall'OSHA come polvere inerte o irritante. I dati forniti si riferiscono principalmente alla polvere prodotta durante e dopo l'uso.

PRODUTTORE/FORNITORE: BORIDE Engineered Abrasives  
2615 Aero Park Dr.  
Traverse City MI 49686-9101, USA

DATA DI EMISSIONE ORIGINALE: 4 marzo 2015

NUMERO DI TELEFONO: (800) 662-0336

NUMERO DI EMERGENZA 24H: (231) 922-1959

### SEZIONE 2 – IDENTIFICAZIONE DEI RISCHI

PRINCIPALI VIE DI ESPOSIZIONE: Durante o dopo l'uso, la polvere derivante dalla rottura del materiale può essere inalata o venire a contatto con la pelle o con gli occhi.

EFFETTI POTENZIALI SULLA SALUTE:

ACUTI: Occhi: la polvere può provocare irritazione, arrossamento e lacrimazione.

Pelle: nessun rischio di assorbimento attraverso la pelle. Può causare eruzioni cutanee da irritazione meccanica.

Inalazione (respirazione): la polvere irritante può provocare tosse o starnuti.

Ingestione: le particelle abrasive possono provocare irritazioni.

CRONICI: Come gli effetti Acuti.

PATOLOGIE AGGRAVATE DALL'ESPOSIZIONE: la polvere irritante può aggravare patologie pre-esistenti.

VALORI NFPA: Salute: 0; Infiammabilità: 0; Reattività: 0

**SEZIONE 3 – COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI**

| MATERIALE                | N. CAS     | PESO % | Valori esposizione ammessi | N. EC     |
|--------------------------|------------|--------|----------------------------|-----------|
| Ossido di alluminio      | 1344-28-1  | 60-95% | 15 mg/m <sup>3</sup>       | 215-691-6 |
| Legante frittata/argilla | 65997-18-4 | 5-30%  | 15 mg/m <sup>3</sup>       | NA        |

**SEZIONE 4 – MISURE DI PRONTO SOCCORSO**

|                             |                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OCCHI:                      | Sciacquare gli occhi con acqua per 15 minuti, sollevando di tanto in tanto le palpebre superiori e inferiori. Se l'irritazione o il dolore persistono, rivolgersi a un medico.                                                  |
| PELLE:                      | Lavare bene la zona colpita con acqua e sapone ed eliminare l'esposizione. Se persistono irritazione o eruzione cutanea, rivolgersi a un medico.                                                                                |
| INALAZIONE:                 | Se si manifestano sintomi di coinvolgimento polmonare (tosse, starnuti, mancanza di fiato) spostare lontano dall'esposizione. Se i sintomi persistono, rivolgersi a un medico.                                                  |
| ALTRI RISCHI PER LA SALUTE: | La smerigliatura può creare livelli di rumorosità e vibrazioni che possono danneggiare l'udito e aggravare problemi circolatori alle mani. Rivolgersi a un medico per un'adeguata valutazione e utilizzare protezioni adeguate. |

**SEZIONE 5 – MISURE ANTINCENDIO**

|                                                     |                   |
|-----------------------------------------------------|-------------------|
| PUNTO DI INFIAMMABILITÀ:                            | Non infiammabile. |
| LIMITI DI INFIAMMABILITÀ NELL'ARIA:                 | Sconosciuto.      |
| TEMPERATURA DI AUTOACCENSIONE:                      | Non applicabile.  |
| PERICOLI INUSUALI IN CASO DI INCENDIO O ESPLOSIONE: | Nessuno.          |
| PROCEDURE ANTINCENDIO:                              | Non applicabile.  |
| MEZZI ESTINGUENTI:                                  | Non applicabile.  |
| PRODOTTI DI COMBUSTIONE PERICOLOSI:                 | Nessuno.          |

**SEZIONE 6 – MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**

|                                   |                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROCEDURE IN CASO DI FUORIUSCITA: | Spazzare o spalare l'ossido di alluminio vetrificato e metterlo in un contenitore richiudibile per smaltirlo. Usare un aspirapolvere o lavare il pavimento per rimuovere la polvere. |
| METODI DI CONTENIMENTO:           | il contenimento non è necessario.                                                                                                                                                    |

**SEZIONE 7 – MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

**MANIPOLAZIONE:** Se le condizioni di utilizzo generano polverosità diffusa, usare in zone ben ventilate ed evitare di respirare le polveri. La polvere deve essere rimossa mediante lavaggio o aspirazione.

**IMMAGAZZINAMENTO:** Non sono richieste particolari condizioni di immagazzinamento.

**IGIENE PERSONALE:** Applicare misure adeguate di igiene personale. Lavarsi le mani prima di mangiare, bere o fumare. Non sbattere abiti, tappeti o altri oggetti per rimuovere la polvere.

**SEZIONE 8 – CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE, PROTEZIONE PERSONALE**

| MATERIALE             | N. CAS     | PESO % | Valori esposizione ammessi | Ingrediente pericoloso (Sì/NO) |
|-----------------------|------------|--------|----------------------------|--------------------------------|
| Ossido di alluminio   | 1344-28-1  | 60-95% | 15 mg/m <sup>3</sup>       | no                             |
| Legante frita/argilla | 65997-18-4 | 5-30%  | 15 mg/m <sup>3</sup>       | no                             |

**PRECAUZIONI PER USO E MANIPOLAZIONE SICURI**

**PRECAUZIONI PER LA MANIPOLAZIONE:** Nessuna nota.

**MISURE DI CONTROLLO**

**PROTEZIONE DEGLI OCCHI:** Si consiglia l'uso di occhiali protettivi o di sicurezza con schermatura laterale quando si utilizzano prodotti a base di ossido di alluminio vetrificato per le operazioni di lucidatura, smerigliatura o taglio.

**GUANTI PROTETTIVI:** Consigliati ma non richiesti per i prodotti a base di ossido di alluminio vetrificato.

**PROTEZIONE RESPIRATORIA:** Di norma non richiesta. La scelta e l'uso di dispositivi di protezione respiratoria deve essere conforme all'OSHA General Industry Standard 29 CFR 1910.134 negli U.S.A. e al CSA Standard Z94.4-M1982 in Canada.

**CONTROLLI TECNICI:** Provvedere all'aerazione della zona o del locale di lavorazione necessaria per mantenere le polveri entro i limiti di esposizione applicabili.

**ALTRI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE:** Può essere necessaria una protezione auricolare. Vedere OSHA 29CFR 1910.95 per i livelli limite di rumorosità regolamentari e per i requisiti di protezione auricolare.

**SEZIONE 9 -- PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**

STATO FISICO, ASPETTO e ODORE: Solido; rosso, rosa, marrone, arancione, blu, grigio o bianco. Privo di odore.

SOGLIA DI ODORE: Non applicabile. DENSITÀ: Varia; da 1,80 a 2,70

DENSITÀ DI VAPORE: Non applicabile. PUNTO DI EBOLLIZIONE: Non applicabile.

PRESSIONE DI VAPORE: Non applicabile. PUNTO DI CONGELAMENTO: Non applicabile.

TASSO DI EVAPORAZIONE: Non applicabile. pH: Non applicabile.

SOLUBILITÀ IN ACQUA: Non applicabile. PESO MOLECOLARE: Non applicabile.

COMPOSTI ORGANICI VOLATILI: No.

**SEZIONE 10 – STABILITÀ E REATTIVITÀ**

STABILITÀ: Stabile, non reagisce con l'acqua.

INCOMPATIBILITÀ (materiali e condizioni da evitare): Nessuna nota.

POLIMERIZZAZIONE PERICOLOSA: Non si verifica.

PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE PERICOLOSI: Nessuno noto.

**SEZIONE 11 – INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

TOSSICITÀ ACUTA: Non nota.

CANCEROGENICITÀ: Non è carcinogeno.

Numero RTECS: BD1200000

INGESTIONE: Non pericoloso.

INALAZIONE: Rat TC Lo: 200 mg/m<sup>3</sup>/5H/28W (Intermittente) [Polmoni, torace o respirazione – Modifiche strutturali o funzionali della trachea o dei bronchi; [Polmoni, torace o respirazione – Edema polmonare cronico In relazione a dati cronici - morte] (RTECS).

**SEZIONE 12 – INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

ECOTOSSICITÀ: Nessuna informazione disponibile.

PERSISTENZA E DEGRADABILITÀ: Nessuna informazione disponibile.

MOBILITÀ NEL SUOLO: Nessuna informazione disponibile.



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

N. MSDS: 394

Data di revisione: 03/15

### SEZIONE 13 – CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Metodi di smaltimento dei rifiuti: Smaltire in conformità con le norme nazionali, regionali, provinciali e locali.

### SEZIONE 14 -- INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

DENOMINAZIONE UFFICIALE DI SPEDIZIONE DOT: Nessuna per l'ossido di alluminio non trattato.

CLASSE DI RISCHIO DOT: Nessuna per l'ossido di alluminio non trattato.

NUMERO ID DOT: Nessuno per l'ossido di alluminio non trattato.

DENOMINAZIONE DI SPEDIZIONE IATA: Non è considerato merce pericolosa.

### SEZIONE 15 -- INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Stato indice TSCA: Elencato

Numero EINECS: 262-373-8

Numero EC: 215-691-6

SARA TITOLO III: Il prodotto non contiene sostanze chimiche tossiche soggette ai requisiti di dichiarazione della SEZIONE 313 del Titolo III del Superfund Amendments and Reauthorization Act del 1986 e 40 CFR Parte 372.

SEZIONE 302 ELENCO SOSTANZE ESTREMAMENTE PERICOLOSE: Non elencato

SEZIONE 313 ELENCO SOSTANZE CHIMICHE TOSSICHE: Non elencato

RCRA FEDERALE RIFIUTI PERICOLOSI: Non elencato

QUANTITÀ RIFERIBILE (RQ), NEGLI U.S.A.: Non elencato

### SEZIONE 16 – ALTRE INFORMAZIONI

Data di creazione SDS: 4 marzo 2015

Data di revisione SDS: 4 marzo 2015

L'utente si assume tutti i rischi connessi all'uso di questo prodotto. In base alle nostre conoscenze, le informazioni contenute nel presente documento sono accurate. Tuttavia, BORIDE Engineered Abrasives non si assume alcuna responsabilità per la precisione o completezza delle informazioni in esso contenute. Nessuna dichiarazione o garanzia, né esplicita né implicita, o di commerciabilità, adeguatezza per uno scopo specifico o di qualunque altra natura è fornita con il presente in relazione alle informazioni o al prodotto cui le informazioni si riferiscono. I dati contenuti in questa scheda si applicano al materiale così come è fornito all'utente.