

Scheda di sicurezza CE

Nome commerciale: Boron 11 Metal Powder

Versione: 1.0.0 / IT

Data: 24.06.2011

1.) Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

Nome commerciale

Boron 11 Metal Powder

Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela

Technologia nucleare

Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Indirizzo

Ceradyne Boron Products
3250 South 614 Road
PO Box 798
Quapaw
USA

OK 74363

No. Telefono +1 - 918 673-2201

No. Fax +1 - 918 673-1052

Numero telefonico di chiamata urgente

Infotrac: +1 - 800 - 535 - 5053 (24h)

Informazioni relativi alla scheda dati di sicurezza

CSchmalzried@esk.com

Rappresentante esclusivo secondo art. 8 Regolamento (CE) 1907/2006

Indirizzo

Dr. Clemens Schmalzried
Safety & Environmental Services
ESK Ceramics GmbH & Co. KG
Max-Schaidhauf-Strasse 25
87437 Kempten
GERMANY

No. Telefono +49 (0) 831 5618 506

No. Fax +49 (0) 831 5618 8506

2.) Identificazione dei pericoli

Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione di cui al regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4; H302

Acute Tox. 4; H332

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H335

Classificazione di cui la direttiva 67/548/CEE o 1999/45/CE

Xi; R36/37

Xn; R20/22

Scheda di sicurezza CE

Nome commerciale: Boron 11 Metal Powder

Versione: 1.0.0 / IT

Data: 24.06.2011

Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Identificatore del prodotto

14798-13-1 (boro-11)

Pittogrammi di pericolo



GHS07

Indicazioni di pericolo

Attenzione

Indicazioni di pericolo

H302	Nocivo se ingerito.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.

Consigli di prudenza

P261	Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P301+P312	IN CASO DI INGESTIONE accompagnata da malessere: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
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.
P330	Sciacquare la bocca.
P337+P313	Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
P405	Conservare sotto chiave.
P501	Smaltire il prodotto/recipiente in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali autorizzati.

3.) COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Caratterizzazione chimica

Boro-11; Boro 11 polvere di metalli; 11B metallo di boro arricchito; B11 polvere di metalli

Identificazione di materiale / prodotto

No. CAS	14798-13-1
Peso molecolare	42,0375

4.) Misure di pronto soccorso

Informazioni generali

In caso di incidente o di malessere consultare subito un medico. Togliere immediatamente vestiario e calzature contaminati, effettuandone una pulizia radicale prima di riutilizzarli. In caso di pericolo di svenimento mettere in posizione laterale stabile anche per il trasporto.

Inalazione

Allontanare dalla zona di pericolo l'infortunato. Far affluire aria fresca. Irregolarità/assenza respiro: respirazione artificiale. Consultare immediatamente il medico.

Scheda di sicurezza CE

Nome commerciale: Boron 11 Metal Powder

Versione: 1.0.0 / IT

Data: 24.06.2011

Contatto con la pelle

Lavare subito e a lungo con molta acqua. Praticare trattamento medico.

Contatto con gli occhi

Spalancare bene le palpebre, lavare molto accuratamente gli occhi con abbondante acqua (15 min.). Trattamento medico oculistico.

Ingestione

Non provocare vomito. Consultare subito il medico.

5.) **Misure antincendio**

Idonei mezzi estinguenti

Schiuma; Polvere estinguente; Anidride carbonica

Mezzi estinguenti che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza

Aloni

Particolari pericoli risultanti dall'esposizione alla sostanza o al preparato, ai prodotti della combustione, ai gas prodotti

In caso di incendio si possono liberare: Monossido di carbonio e anidride carbonica; Ossidi di boro

L'equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi

Usare un autorespiratore. Indossare tuta di protezione.

Indicazioni particolari

Raffreddare recipienti esposti a pericolo con acqua nebulizzata.

6.) **Misure in caso di fuoriuscita accidentale**

Misure precauzionali relative alle persone

Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei paragrafi 7 ed 8. Evitare il contatto con occhi, pelle e indumenti. Provvedere ad una adeguata ventilazione. Evitare lo sviluppo di polveri.

Misure di protezione ambientale

Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.

Metodi di pulizia/travasamento

asportare meccanicamente. Trattare il materiale raccolto secondo il punto "Smaltimento".

7.) **MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

Manipolazione

Indicazioni per l'utilizzo in sicurezza

Minimizzare i rischi dovuti al maneggio del prodotto provvedendo delle misure preventive e protettive adeguate. I processi di lavoro devono essere concepiti, per quanto possibile secondo lo stato tecnologico, in modo da impedire l'emissione di sostanze pericolose o da escludere il contatto con la pelle. Provvedere ad una buona ventilazione ambientale, eventuale aspirazione localizzata sul posto di lavoro. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle e i vestiti. Evitare lo sviluppo di polveri.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Tenere lontano da fonti di accensione e di calore. A contatto con l'aria le polveri possono formare una miscela esplosiva. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Stoccaggio

Requisiti del magazzino e dei contenitori

I contenitori che sono stati aperti devono essere richiusi con cura e tenuti verticali in modo da evitare la fuoriuscita del prodotto. Tenere sempre in contenitori dello stesso tipo di quello originale.

Scheda di sicurezza CE

Nome commerciale: Boron 11 Metal Powder

Versione: 1.0.0 / IT

Data: 24.06.2011

Indicazioni per lo stoccaggio congiunto

Non immagazzinare con: Ossidanti; Acidi; Perossidi; Carbonati; Fluoro; Acido nitrico

Ulteriori indicazioni sulle condizioni di magazzinaggio

Tenere i contenitori ermeticamente chiusi e in luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Proteggere dal calore e dai raggi solari diretti.

8.) Controllo dell'esposizione / protezione individuale

Valori limite per l'esposizione

NESSUNO / NESSUNA

Controllo dell'esposizione

Mezzi protettivi individuali

Protezione delle vie respiratorie

Qualora i valori rilevati al posto di lavoro superino i limiti prescritti è obbligatorio l'uso di un respiratore autorizzato e idoneo. Qualora non fossero disponibili delle indicazioni sulla concentrazione massima ammissibile sul posto di lavoro, occorre provvedere delle misure di protezione respiratoria adeguate in caso di formazione di polveri.

Protezione delle mani

Con rischio di contatto della pelle con il prodotto, l'uso di guanti collaudati per esempio secondo la norma EN 374, è considerato una protezione sufficiente. I guanti protettivi devono essere testati prima dell'impiego quanto alla loro idoneità rispetto alle esigenze specifiche del posto di lavoro (ad esempio stabilità meccanica, compatibilità con il prodotto chimico, proprietà antistatiche). Osservare le istruzioni e informazioni del fabbricante quanto all'impiego, allo stoccaggio, alla cura e sostituzione dei guanti. I guanti protettivi devono essere immediatamente sostituiti non appena presentano danni o usura. Concepire le operazioni in modo da evitare un impiego permanente dei guanti protettivi.

Protezione degli occhi

Occhiali con protezione laterale (EN 166)

Protezione del corpo

Indumenti da lavoro consueti per l'industria chimica.

Norme generali di protezione ed igiene del lavoro

Non fumare, mangiare o bere durante il lavoro. Tenere lontano da alimenti e bevande. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati, impregnati. Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro. Tenere a disposizione un dispositivo per risciacquare gli occhi. Tenere a disposizione una doccia di emergenza. Non respirare le polveri.

9.) Proprietà fisiche e chimiche

Informazioni generali

Forma	solido
Colore	nero bruno
Odore	inodore

Importanti informazioni sulla salute umana, la sicurezza e l'ambiente

Modifiche dello stato fisico

Tipo	Punto di fusione	
Valore	2300	° C
Tipo	punto di ebollizione	
Osservazioni	non applicabile	

Scheda di sicurezza CE

Nome commerciale: Boron 11 Metal Powder

Versione: 1.0.0 / IT

Data: 24.06.2011

Punto di infiammabilità

Osservazioni non applicabile
 Valore 580 ° C
 Sostanza di riferimento Polvere

Pressione vapore

Valore 0,12 mm Hg
 Temperatura di riferimento 2140 ° C

Solubilità in acqua

Osservazioni insolubile

Valore di pH

Osservazioni non applicabile

10.) Stabilità e reattività

Condizioni da evitare

Calore; Al contatto con le sostanze da evitare

Sostanze da evitare

Ossidanti; Acidi forti; Perossidi; Carbonati; Fluoro; Acido nitrico

Prodotti di decomposizione pericolosi

ossido di boro

11.) Informazioni tossicologiche

Tossicità acuta

Tossicità orale acuta

DL50 650 mg/kg
 Specie ratto
 Fonte Produttore

Tossicità dermale acuta

Osservazioni no disponibile

Tossicità inalatoria acuta

Osservazioni no disponibile

Azione di natura irritativa / caustica

Irritazione degli occhi

Osservazioni irritante
 Fonte Produttore

Sensibilizzazione

Osservazioni Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

Effetti a seguito di esposizione reiterata o di maggior durata (di tipo subacuto, subcronico, cronico)

Osservazioni No disponibile

Mutagenicità

Non esistono indicazioni sperimentali sulla genotossicità.

Tossicità di riproduzione

Non esistono indicazioni sperimentali su effetti tossici per la riproduzione.

Cancerogenicità

Non esistono indicazioni sperimentali su effetti tossici cancerogeni.

Scheda di sicurezza CE

Nome commerciale: Boron 11 Metal Powder

Versione: 1.0.0 / IT

Data: 24.06.2011

12.) Informazioni ecologiche

Ecotossicità

Tossicità per i pesci

Osservazioni no disponibile

Tossicità per le dafnie

Osservazioni no disponibile

Tossicità per le alghe

Osservazioni no disponibile

Altre informazioni

Non sono disponibili dati ecologici. Il prodotto non deve essere immesso nell'ambiente in maniera incontrollata.

13.) CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Prodotto

La correlazione con un numero di codice identificativo del reflujo in conformità con la Catalogazione Europea dei Rifiuti va effettuata di intesa con lo smaltitore avente competenza regionale.

Imballo

I recipienti/imballaggi devono essere completamente vuotati e vanno portate allo smaltimento dei rifiuti corretto attenendosi alle disposizioni vigenti. Le confezioni non interamente vuotate vanno portate allo smaltimento con l'accordo dell'impianto di smaltitore avente competenza regionale.

14.) INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Indicazioni particolari

Questo prodotto non è soggetto alle prescrizioni nazionali e internazionali relative al trasporto di merci pericolose stradale, ferroviario, marittimo e aereo.

15.) Informazioni sulla regolamentazione

Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Normative EU

Direttiva 96/82/CE del Consiglio sul controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose

Osservazioni Allegato I, parte 1 + 2: non citato. Per gli eventuali prodotti di decomposizione vedi Capitolo 10.

16.) Altre informazioni

Fonte dei dati utilizzati per la compilazione della scheda dati di sicurezza:

Direttiva CE 67/548/CE o 99/45/CE nella versione rispettiva attualmente in vigore.

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) nella versione rispettiva attualmente in vigore.

Direttivi CE 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/CE

Le liste nazionali dei limiti vigenti per l'aria nella versione rispettiva attualmente in vigore.

Norme sul trasporto secondo ADR, RID, IMDG, IATA nella versione rispettiva attualmente in vigore.

Le fonti di dati utilizzate per la determinazione dei dati fisici, tossicologici ed ecotossicologici sono indicate nei capitoli rispettivi.

Scheda di sicurezza CE

Nome commerciale: Boron 11 Metal Powder

Versione: 1.0.0 / IT

Data: 24.06.2011

Scheda rilasciata da

UMCO Umwelt Consult GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 183 , D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 79 02 36 300 Fax: +49 40 / 79 02 36 357 e-mail: umco@umco.de

Queste informazioni si basano sull'attuale livello delle nostre conoscenze. Il loro scopo è descrivere i nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi.