



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Pagina 1/7

50/50™ Core Mix

Revisione 6
Data di revisione 2017-02-28

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome prodotto 50/50™ Core Mix

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

Descrizione Materiale per fonderie.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società Ransom & Randolph
Indirizzo 3535 Briarfield Boulevard,
Maumee, OH 43537 USA
Web www.ransom-randolph.com
Telefono +1 (419) 865-9497
Fax +1 (419) 865-9997
Email RR.SDS@dentsply.com
Email - Persona responsabile/redattore RR.SDS@dentsply.com

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

2.1.1. Classificazione - 1999/45/CE Xn; R42/43-48/20 Xi; R36
Simboli: Xn: Nocivo.
Pericoli principali Irritante per gli occhi. Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.
Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.
2.1.2. Classificazione - CE 1272/2008 STOT RE 1: H372;

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo

Avvertenza Pericolo

Indicazione di pericolo STOT RE 1: H372 - Provoca danni agli organi polmoni in caso di esposizione prolungata o ripetuta inalazione.

Consiglio di prudenza: Prevenzione P260 - Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P264 - Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
P270 - Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

50/50™ Core Mix

Revisione 6
Data di revisione 2017-02-28

2.2. Elementi dell'etichetta

| | |
|---------------------------------------|--|
| Consiglio di prudenza: Reazione | P314 - In caso di malessere, consultare un medico. |
| Consiglio di prudenza: Smaltimento | P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in i regolamenti locali, regionali e nazionali. |

2.3. Altri pericoli

| | |
|----------------|---|
| Altri pericoli | Zircon contains trace amounts of naturally occurring uranium, thorium, and radium. Il prodotto contiene respirable crystalline silica (RCS). |
|----------------|---|

Ulteriori informazioni

| | |
|--|---|
| | Non pertinente. Valutazione PBT e vPvB. |
|--|---|

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

67/548/EEC / 1999/45/EC

| Nome Chimico | Indice-No. | N. CAS | N. CE | Numero di registrazione REACH | Conc. (%w/w) | Classificazione | Fattore M. |
|--------------------------------------|------------|------------|-----------|-------------------------------|--------------|--------------------|------------|
| Silice amorfa. | | 60676-86-0 | 262-373-8 | | 10 - 20% | | |
| zirconium silicate | | 14940-68-2 | | | 50 - 60% | Xn; R42/43 Xi; R36 | |
| silica (cristobalite) more than 10 % | | 14464-46-1 | 238-455-4 | | 10 - 20% | Xn; R48/20 | |
| Ossido di magnesio | | 01309-48-4 | 215-171-9 | | 1 - 10% | Xn; R20 Xi; R37/38 | |
| Quarzo. | | 14808-60-7 | 238-878-4 | | 0 - 0.5% | Xn; R48/20 | |

EC 1272/2008

| Nome Chimico | Indice-No. | N. CAS | N. CE | Numero di registrazione REACH | Conc. (%w/w) | Classificazione | Fattore M. |
|--------------------------------------|------------|------------|-----------|-------------------------------|--------------|------------------|------------|
| Silice amorfa. | | 60676-86-0 | 262-373-8 | | 10 - 20% | | |
| zirconium silicate | | 14940-68-2 | | | 50 - 60% | | |
| silica (cristobalite) more than 10 % | | 14464-46-1 | 238-455-4 | | 10 - 20% | STOT RE 1: H372; | |

Ulteriori informazioni

| | |
|--|--|
| | Il testo completo di tutte le frasi di rischio citate in questa sezione è riportato nella Sezione 16. Silice (Cristobalite) "frazione fine" >= 10 % w/w / CAS 14464-46-1, EC No 238-455-4 / STOT RE1: H372. |
|--|--|

SEZIONE 4: Provvedimenti di primo soccorso

4.1. Descrizione delle provvedimenti di primo soccorso

| | |
|------------------|---|
| Inalazione | Spostare il soggetto esposto all'aria aperta. |
| Contatto oculare | Sciagquare immediatamente per 15 minuti con abbondante acqua mantenendo gli occhi aperti. |
| Contatto cutaneo | Lavare con acqua e sapone. |
| Ingestione | Bere 1 - 2 bicchieri di acqua. NON PROVOCARE IL VOMITO. |

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

| | |
|------------------|--|
| Inalazione | Può provocare irritazione al sistema respiratorio. |
| Contatto oculare | Può provocare irritazione oculare. |
| Contatto cutaneo | Può provocare irritazione cutanea. |

50/50™ Core Mix

Revisione 6
Data di revisione 2017-02-28

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

| | |
|------------|---|
| Ingestione | Può provocare irritazione delle mucose. |
|------------|---|

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

| | |
|------------------|--|
| Inalazione | Se l'irritazione o i sintomi persistono, consultare il medico. |
| Contatto oculare | Se l'irritazione o i sintomi persistono, consultare il medico. |
| Contatto cutaneo | Se l'irritazione o i sintomi persistono, consultare il medico. |
| Ingestione | Se l'irritazione o i sintomi persistono, consultare il medico. |

SEZIONE 5: Provvedimenti antincendio**5.1. Mezzi di estinzione**

| | |
|--|--|
| | Utilizzare mezzi di estinzione adeguati alle condizioni di incendio circostanti. |
|--|--|

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

| | |
|--|--|
| | La combustione produce fumi irritanti, tossici e repellenti. |
|--|--|

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

| | |
|--|--|
| | Respiratore autonomo. Usare indumenti protettivi adatti. |
|--|--|

SEZIONE 6: Provvedimenti in caso di rilascio accidentale**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

| | |
|--|--|
| | Evitare la formazione di polvere. Se necessario indossare equipaggiamento respiratorio adeguato. |
|--|--|

6.2. Precauzioni ambientali

| | |
|--|------------------------------|
| | Nessun requisito ambientale. |
|--|------------------------------|

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

| | |
|--|--|
| | Evitare di sollevare polvere. Pulire l'area con un aspirapolvere. Trasferire in un contenitore idoneo etichettato. |
|--|--|

6.4. Riferimento ad altre sezioni

| | |
|--|---|
| | Per ulteriori informazioni consultare la sezione. |
|--|---|

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

| | |
|--|---|
| | Assicurare una ventilazione adeguata dei locali di lavoro. Evitare la formazione di polvere. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. |
| | Non mangiare, bere o fumare nelle aree di utilizzo o stoccaggio del prodotto. Lavarsi le mani dopo aver maneggiato il prodotto. |

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

| | |
|--|-------------------------------------|
| | Mantenere i contenitori ben chiusi. |
|--|-------------------------------------|

7.3. Usi finali specifici

| | |
|--|-------------------------|
| | Materiale per fonderie. |
|--|-------------------------|

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.1. Parametri di controllo**

| | |
|--|--|
| | Assicurare una ventilazione adeguata dei locali di lavoro. |
| | exposure limits - Zirconium silicate 10 mg/m3 STEL ACGIH (respirable fraction) |

50/50™ Core Mix

Revisione 6
Data di revisione 2017-02-28

8.1. Parametri di controllo

| | |
|--|---|
| | 5 mg/m3 TWA OSHA PEL (respirable fraction). |
|--|---|

8.2. Controlli dell'esposizione

| | |
|---|--|
| 8.2.1. Controlli tecnici idonei | Assicurare una ventilazione adeguata dei locali di lavoro. |
| 8.2.2. Provvedimenti di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale | Indossare indumenti protettivi. |
| Protezioni per occhi / volto | In caso di schizzi, indossare: Occhiali di sicurezza approvati. occhiali di protezione con schermi laterali. |
| Protezione della pelle - Protezione delle mani | Usare guanti adatti. |
| Protezione respiratoria | Equipaggiamento respiratorio adeguato. |
| 8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale | Non necessario normalmente. |
| Controlli dell'esposizione occupazionale | È necessaria un'adeguata aspirazione locale. |

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| Stato | Polvere |
| Colore | Biancastro |
| Odore | Leggero |
| pH | 4 - 7 |
| Punto di fusione | nessun dato disponibile |
| Punto di congelazione | Non pertinente. |
| Punto di ebollizione | Non pertinente. |
| Punto di infiammabilità | Non pertinente. |
| Tasso di evaporazione | Non pertinente. |
| Limiti di infiammabilità | Non pertinente. |
| Pressione di vapore | Non pertinente. |
| Densità di vapore | Non pertinente. |
| Densità relativa | 3.6 (H2O = 1 @ 20 °C) |
| Liposolubilità | Non pertinente. |
| Coefficiente di ripartizione | nessun dato disponibile |
| Temperatura di autoignizione | Non pertinente. |
| Viscosità | nessun dato disponibile |
| Proprietà esplosive | Non pertinente. |
| Proprietà ossidanti | Non pertinente. |
| La solubilità | Leggermente solubile in acqua |

9.2. Altre informazioni

| | |
|---|-------------------------|
| Conduttività | nessun dato disponibile |
| Tensione superficiale | nessun dato disponibile |
| Gruppo di gas | Non pertinente. |
| Benzene Content | Non pertinente. |
| Tenore di piombo | Non pertinente. |
| COV (Composti organici volatili) | Non pertinente. |

50/50™ Core Mix

Revisione 6
Data di revisione 2017-02-28

SEZIONE 10: Stabilità e reattività**10.1. Reattività**

Non pertinente.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessun rischio significativo.

10.4. Condizioni da evitare

Nessun rischio significativo.

10.5. Materiali incompatibili

Nessun rischio significativo.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

La silice cristallina scioglie in acido fluoridrico producendo il tetrafluoruro di silice . La reazione con acidi genera calore.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

| | |
|---|--|
| Tossicità acuta | Non pertinente. Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| corrosione/irritazione cutanea | Può provocare irritazione cutanea. |
| lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi | Provoca grave irritazione oculare. |
| sensibilizzazione respiratoria o cutanea | Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. |
| mutagenicità delle cellule germinali | Non pertinente. Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| cancerogenicità | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| Tossicità riproduttiva | Non pertinente. Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola | Non pertinente. Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | <p>Effetti cronici sulla salute : inalazione eccessiva di polvo di silice cristallina respirabile puo causare una malattia polmonare progressiva andicappante e tal volta fatale chiamata silicosi . I sintoni includono la tosse , brevità di respiro , ansimare , malattia di petto non specifica e funzione polmonare ridotta . Questo prodotto contiene delle quantità tracce di uranio, torio e radio radioattive naturali (106 – 120 picocuries / g) . L'esposizione eccessiva alle polveri respirabili presenti nei materiali radioattivi puo causare il cancro del polmone .</p> <p>Il silicato di zirconio e esente di regolamentazione NRC per materie prime per 10 CFR 40 , giacche si trova sotto la definizione di materiali contenendo meno di 0,05 % di uranio o torio . Tuttavia , i calcoli hanno dimostrato che l'osservazione di 2-2,8 mg/ m3 di polvere respirabile assicura sotto apposite prescrizioni un'inalazione inferiore ai 10 % dei limiti annuali (ALS) specificati nei standard per la protezione contro la radiazione dell'uranio torio radio e prodotti di decomposizione radioattiva in CFR 20.1502(B) e NRC .</p> |
| pericolo in caso di aspirazione | Non pertinente. Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| Esposizione ripetuta o prolungata | L'inalazione delle polveri può causare respiro affannoso. |

50/50™ Core Mix

Revisione 6
Data di revisione 2017-02-28

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**12.2. Persistenza e degradabilità**

Non pertinente.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Non soggetto a bioaccumulazione.

12.4. Mobilità nel suolo

non determinato.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

non determinato.

12.6. Altri effetti avversi

Non pertinente.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Smaltire in conformità a. i regolamenti locali, regionali e nazionali.

Metodi di smaltimento

Rivolgersi a un'azienda autorizzata per lo smaltimento di rifiuti.

Smaltimento imballaggio

NON riutilizzare i contenitori vuoti. I contenitori vuoti possono essere smaltiti o riciclati.

Ulteriori informazioni

Per l'asportazione nell'UE, il codice idoneo EWC (European Waste Code) dovrebbe essere utilizzato.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**Ulteriori informazioni**

Il prodotto non è classificato come pericoloso per il trasporto.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamenti**

REGOLAMENTO (UE) N. 453/2010 DELLA COMMISSIONE del 20 maggio 2010 recante modifica del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'Agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE.

REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 18 dicembre 2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'Agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non sono disponibili dati sul prodotto.

50/50™ Core Mix

Revisione 6
Data di revisione 2017-02-28

SEZIONE 16: Altre informazioni

Altre informazioni

| | |
|---|---|
| | <p>Allenamento – Gli operai vanno informati della presenza della silice cristallina ed allenati nell' utilizzo e la manipolazione corretti di questo prodotto come richiesto dalle regolamentazioni vigenti .</p> <p>Il dialogo sociale sulla Silice cristallina respirabile Un accordo di dialogo sociale multisetoriale sulla Protezione della Salute dei Lavoratori sulla Corretta Manipolazione ed Utilizzo della Silice Cristallina e dei Prodotti Contenenti è stato firmato il 25 aprile 2006. Questo accordo autonomo, che riceve il supporto finanziario della Commissione Europea, si basa su una Guida di Buone Pratiche . I requisiti dell'accordo sono entrati in vigore il 25 ottobre 2006. L'accordo è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea (2006/C 279/02). Il testo dell'accordo e dei suoi allegati, tra cui la Guida alle Buone Pratiche, sono disponibili da http://www.nepsi.eu e forniscono informazioni utili ed una guida per la manipolazione di prodotti contenendo silice cristallina respirabile. Dei riferimenti nella letteratura sono disponibili su richiesta presso EUROSIL, l'Associazione Europea dei Produttori Industriali di Silice.</p> <p>STOT RE1: H372 - DANGER - Causes damage to lungs through prolonged or repeated exposure by inhalation.</p> |
| Revisione | <p>Il documento differisce dalla versione precedente nei seguenti punti: 11 - Cancerogenicità.</p> |
| Il testo delle frasi di rischio è nella Sezione 3 | <p>R20 - Nocivo per inalazione. R36 - Irritante per gli occhi. R37/38 - Irritante per le vie respiratorie e la pelle. R42/43 - Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle. R48/20 - Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.</p> |
| Il testo delle indicazioni di pericolo è nella Sezione 3 | <p>STOT RE 1: H372 - Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta .</p> |

Ulteriori informazioni

| | |
|--|--|
| | <p>Le informazioni fornite nella scheda di sicurezza sono da intendersi esclusivamente come guida per l'uso, lo stoccaggio e la manipolazione in sicurezza del prodotto. Le informazioni sono corrette, per quanto di nostra conoscenza alla data di pubblicazione, tuttavia non se ne garantisce in alcun modo l'accuratezza. Le informazioni si riferiscono esclusivamente al particolare materiale indicato e non sono valide se tale materiale viene utilizzato in combinazione con altri materiali o in altri processi.</p> |
|--|--|