



SCHEDA DATI DI SICUREZZA
Direttiva (CE) N. 1907/2006 (REACH)

(Revisione: 22/01/2015)

Sezione 1 Identificazione della sostanza/preparato e dell'azienda/attività.

1.1 Identificatore del prodotto

- Tipo di prodotto: Rivestimento per fusione in fosfato
- Nomi commerciali:

AccuVest	Cera-Fina	Ceramigold	FastFire 15
Formula 1	Hi-Temp	PC 15	PowerCast
Polyvest	Ti21	V.H.T. Industrial	X-20

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Uso del prodotto: Rivestimenti per fusione per le apparecchiature dentali

Usi sconsigliati: Solo per uso professionale.

1.3 Informazioni sul fornitore della sostanza o della miscela

Produttore:

Whip Mix Corporation
361 Farmington Avenue
Louisville, Kentucky, USA 40209

Numero di telefono per le emergenze: (502)
637-1451

Numero fax: (502) 634-4512

importatore UE

Whip Mix Europe GmbH
Wißstrasse 26 – 28
D – 44137 Dortmund

Germania
+49 (0) 231 / 567 70 8-0

Numero di telefono per le emergenze:

Emergenze trasporto: *CHEMTREC 1(800) 424-9300 (U.S.A. e Canada)*

Chiamate internazionali: 1- 703-527-3887 (chiamate a carico del destinatario accettate)

Altre informazioni sul prodotto: www.whipmix.com

2. Identificazione del rischio.

2.1 Classificazione della sostanza o miscela:

Classificazione CLP/GHS (1272/2008):

Rischi per la salute	Rischi fisici	Rischi ambientali
Tossicità specifica per organi bersaglio - Esposizione ripetuta categoria 2 (H373)	Non rischiosa	Non rischiosa

Classificazione UE (67/548/CEE): Nocivo (Xn), R48/20

2.2 Elementi dell'etichetta:

Pericolo!



Contiene silice cristallina, quarzo e silice cristallina, cristobalite

H373 Può provocare danni a polmoni per mezzo dell'inalazione con esposizione prolungata o ripetuta.

P260 Non respirare la polvere.

P314 In caso di malessere consultare un medico.

P501 **Smaltire contenuto e contenitore nel rispetto delle normative locali e nazionali.**

2.3 Altri rischi: Nessuno

Sezione 3 Composizione/Informazione sugli ingredienti.

Sostanza	N. CAS / Numero CE	%	Classificazione UE (67/548/CEE)	Classificazione CLP/GHS (1272/2008)
Silice, cristallina, quarzo	14808-60-7 / 238-878-4	0-75	Xn R48/20	STOT RE 1 H373
Silice, cristallina, cristobalite	14464-46-1 / 238-455-4	0-30	Xn R48/20	STOT RE 1 H373
Silicato di zirconio	14940-68-2 / 239-019-6	0-95	Non pericoloso	Non rischioso
Fosfati	Miscela / Non applicabile	1-40	Non pericolosi	Non rischiosi
Ossido di alluminio	1344-28-1 / 215-691-6	0-5	Non pericoloso	Non rischioso
Grafite	7782-42-5 / 231-955-3	0-5	Non pericolosa	Non rischiosa

Per il testo completo sulle classificazioni GHS e UE vedere Sezione 16.

Sezione 4 Misure di primo soccorso.

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione: Portare la persona esposta all'aria aperta. In caso di persistenza di irritazione o altri sintomi richiedere intervento medico.

Occhi: sciacquare con abbondante acqua, tenendo le palpebre aperte. Se l'irritazione persiste consultare uno specialista.

Pelle: Non è generalmente richiesto alcun primo soccorso. Lavare la pelle con acqua e sapone.

Ingestione: Può provocare disturbi gastrointestinali e blocco intestinale. In caso di ingestione, per diluire bere 1 o 2 bicchieri di acqua. Non somministrare nulla per bocca a una persona priva di sensi o in preda a convulsioni. Consultare immediatamente un medico.

4.2 Principali sintomi/effetti, sia acuti che ritardati: Può provocare irritazione agli occhi. L'inalazione della polvere può provocare irritazione delle mucose e delle vie respiratorie. Se mescolato ad acqua questo materiale si indurisce e diventa molto caldo - può provocare ustioni.

4.3 Indicazione della necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali: In caso di ingestione è necessario consultare immediatamente un medico.

Sezione 5 Misure antincendio.

5.1 Mezzi di estinzione: Utilizzare mezzi appropriati per circondare l'incendio. L'acqua può causare la solidificazione del prodotto.

5.2 Rischi specifici derivanti dalla sostanza chimica: Il prodotto non brucia ma può decomporsi producendo ossidi del fosforo.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi: Gli addetti all'estinzione degli incendi devono indossare equipaggiamento di emergenza completo e autorespiratori a pressione positiva approvati. Raffreddare con acqua i contenitori esposti al fuoco.

Sezione 6 Provvedimenti in caso di emissioni accidentali.

6.1 Precauzioni personali, equipaggiamento protettivo e procedure di emergenza: Indossare indumenti protettivi

appropriati come descritto nella Sezione 8.

6.2 Rischi per l'ambiente: Riferire emissioni come richiesto dalle autorità locali e nazionali.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica: Raccogliere usando un metodo che non generi polvere (aspirapolvere con filtro ad alta efficienza = HEPA, o metodo a umido) e porre in un contenitore adatto all'uso. Non impiegare aria compressa.

6.4 Riferimento ad altre sezioni: Fare riferimento alla Sezione 8 per l'equipaggiamento protettivo personale e alla Sezione 13 per le informazioni sullo smaltimento.

Sezione 7 Manipolazione e stoccaggio.

7.1 Precauzioni per un utilizzo sicuro: Evitare il contatto con gli occhi. Non respirare la polvere. Indossare indumenti ed equipaggiamenti protettivi come descritto nella Sezione 8. Adottare un'adeguata ventilazione e appropriati metodi di raccolta per tenere il livello di esposizione al di sotto dei limiti di esposizione occupazionali. Dopo l'utilizzo lavare accuratamente con acqua e sapone. Tenere i contenitori chiusi quando non utilizzati.

7.2 Condizioni per la conservazione sicura, comprese eventuali incompatibilità: Conservare in luogo fresco, asciutto, ben ventilato, lontano da materiali incompatibili. Proteggere da danni fisici.

7.3 Uso/i finale/i specifico/i:

Usi industriali: Nessuno identificato

Usi professionali: Rivestimenti per fusione prodotti dentali per odontotecnici.

8. Controlli dell'esposizione/Protezione personale

8.1 Controllo dei parametri:

Silice cristallina, quarzo	TLV 0,25 mg/m ³ TWA (frazione respirabile) Francia OEL 0,1 mg/m ³ TWA (aerosol respirabile) Paesi Bassi OEL 0,075 mg/m ³ TWA (polvere respirabile) Belgio OEL 0,1 mg/m ³ TWA (respirabile missing part in English text) Irlanda OEL 0,1 mg/m ³ TWA (frazione respirabile) Spagna OEL 0,1 mg/m ³ TWA (frazione respirabile) Svezia OEL 0,1 mg/m ³ TWA (aerosol respirabile)
Silice cristallina, cristobalite	TLV 0,025 mg/m ³ TWA (frazione respirabile) Francia OEL 0,05 mg/m ³ TWA (aerosol respirabile) Paesi Bassi OEL 0,075 mg/m ³ TWA (polvere respirabile) Belgio OEL 0,05 mg/m ³ TWA (respirabile missing part in English text) Irlanda OEL 0,1 mg/m ³ TWA (frazione respirabile) Spagna OEL 0,05 mg/m ³ TWA (frazione respirabile) Svezia OEL 0,05 mg/m ³ TWA (aerosol respirabile)
Silicato di zirconio (come composti di zirconio)	ACGIH TLV 5 mg/m ³ TWA, 10 mg/m ³ STEL Germania OEL 1 mg/m ³ TWA, 1 mg/m ³ STEL (aerosol inalabile) Regno Unito OEL 5 mg/m ³ TWA, 10 mg/m ³ STEL Belgio OEL 5 mg/m ³ TWA, 10 mg/m ³ STEL Irlanda OEL 5 mg/m ³ TWA, 10 mg/m ³ STEL Spagna OEL 5 mg/m ³ TWA, 10 mg/m ³ STEL
Fosfati	Svezia OEL (polvere inorganica) 5 mg/m ³ TWA (polvere respirabile), 10 mg/m ³ TWA (polvere totale)
Ossido di alluminio	OSHA PEL 15 mg/m ³ TWA (polvere totale) Germania OEL 1,5 mg/m ³ TWA (aerosol respirabile), 4 mg/m ³ TWA (aerosol inalabile) Regno Unito OEL 4 mg/m ³ TWA (aerosol respirabile), 10 mg/m ³ TWA (aerosol inalabile) Francia OEL 10 mg/m ³ TWA (aerosol respirabile) Irlanda OEL 4 mg/m ³ TWA (aerosol respirabile), 10 mg/m ³ TWA (aerosol inalabile) Spagna OEL 5 mg/m ³ TWA (aerosol respirabile), 10 mg/m ³ TWA (aerosol inalabile) Svezia OEL 2 mg/m ³ TWA (polvere respirabile), 5 mg/m ³ TWA (polvere totale)

Grafite

ACGIH TLV 2 mg/m³ TWA (respirabile)
Germania OEL 1,5 mg/m³ TWA (aerosol respirabile), 4 mg/m³ TWA (aerosol inalabile)
Regno Unito OEL 4 mg/m³ TWA (aerosol respirabile), 10 mg/m³ TWA (aerosol inalabile)
Francia OEL 2 mg/m³ TWA (aerosol respirabile)
Belgio OEL 2 mg/m³ TWA
Irlanda OEL 4 mg/m³ TWA (aerosol respirabile), 10 mg/m³ TWA (aerosol inalabile)
Spagna OEL 2 mg/m³ TWA (aerosol inalabile)
Svezia OEL 2,5 mg/m³ TWA (aerosol respirabile), 4 mg/m³ TWA (aerosol inalabile)

8.2 Controlli esposizione:

Controlli tecnici appropriati: Assicurare un'adeguata ventilazione di scarico locale per mantenere l'esposizione al di sotto dei limiti di esposizione occupazionale.

Protezione respiratoria: In caso di superamento dei limiti di esposizione deve essere utilizzato un respiratore antiparticolato approvato NIOSH idoneo alla forma e alla concentrazione dei contaminanti. La selezione e l'utilizzo dell'attrezzatura respiratoria deve essere conforme a OSHA 1910.134 o ad altre normative vigenti e alla buona pratica di igiene industriale.

Protezione cutanea: Indossare guanti di gomma per l'uso prolungato o in condizioni di polvere.

Protezione per gli occhi: Per evitare il contatto con gli occhi sono necessari occhiali di protezione dagli agenti chimici.

Altro: Gli Indumenti impermeabili sono necessari per evitare la contaminazione degli indumenti personali.

9. Proprietà fisiche e chimiche.

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base

Aspetto: Polvere con diversi

Odore: Inodore.

Soglia odore: Non applicabile

pH: Non applicabile

Punto di fusione/Punto di congelamento Non applicabile

Punto di ebollizione: Non applicabile

Punto di infiammabilità: Non applicabile

Tasso di evaporazione: Non applicabile

Infiammabilità (solidi, gas) Non applicabile

LSE: Non applicabile

Limiti di infiammabilità: LIE: Non applicabili

Densità vapore (aria = 1) Non applicabile

Pressione vapore: Non applicabile

Solubilità in acqua: Non applicabile

Densità relativa: Non applicabile

Temperatura di auto-accensione: Non applicabile

Coefficiente di ripartizione: n-ottanol/acqua: Non disponibile

Temperatura di decomposizione: Non disponibile

Viscosità: Non applicabile

9.2 Altre informazioni: Non disponibili

Sezione 10 Stabilità e reattività.

10.1 Reattività: Nessuna nota.

10.2 Stabilità chimica: Stabile

10.3 Possibilità di reazioni rischiose: Nessuna nota.

10.4 Condizioni da evitare: Nessuna nota.

10.5 Materiali incompatibili: Incompatibile con acido idrofluorico.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi: La silice cristallina si dissolverà nell'acido idrofluorico e produrrà tetrafluoruro di silicio.

Sezione 11 Informazioni tossicologiche.

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici:

Potenziati effetti sulla salute:

Occhi: La polvere può provocare irritazione meccanica e possibile lesione.

Pelle: La polvere può provocare irritazione.

Ingestione: Non sono previsti effetti avversi per l'ingestione accidentale nell'ambito delle normali operazioni di

manipolazione. Ingenti quantità possono provocare blocco gastrointestinale e malessere.

Inalazione: L'inalazione di polvere può provocare irritazione di naso, gola e delle alte vie respiratorie con tosse e respiro corto.

Effetti cronici sulla salute: L'eccessiva inalazione della polvere di silice cristallina può provocare una malattia polmonare progressiva, disabilitante e talvolta fatale chiamata silicosi. I sintomi comprendono tosse, respiro corto, affanno, disturbi toracici non specifici e ridotta funzione polmonare.

Carcinogenicità: Il quarzo di silice cristallina è descritto da IARC come "Cancerogeno per l'uomo" (Gruppo 1) e da NTP come "Noto come cancerogeno per l'uomo". Nessuno degli altri componenti di questo prodotto è elencato come cancerogeno da OSHA, IARC o NTP.

Dati sulla tossicità acuta:

Silice cristallina, quarzo: LD50 orale ratto >22.500 mg/kg

Silice cristallina, cristobalite: Nessun dato sulla tossicità disponibile

Silicato di zirconio: Nessun dato sulla tossicità disponibile

Ossido di alluminio: LD50 orale ratto 15900 mg/kg, LC50 inalazione ratto 7,6 mg/l/1 h

Grafite: LD50 orale ratto >2000 mg/kg, LC50 inalazione ratto >2000 mg/m³ (nessun decesso verificato)

Fosfati: Nessun dato sulla tossicità disponibile

Sezione 12. Dati ecologici.

12.1 Ecotossicità:

Silice cristallina, quarzo: LC50 Carp 72 h - >10.000 mg/l

Silice cristallina, cristobalite: Dati non disponibili

Silicato di zirconio: Dati non disponibili

Ossido di alluminio: LC50 96 h Pimephales promelas 35 mg/l

Grafite: EC50 96 h Danio rerio >100 mg/l, EC50 48 h daphnia magna >100 mg/l, EC50 72 h Pseudokirchnerella subcapitata >100 mg/l

Fosfati: Dati non disponibili

12.2 Persistenza e degradabilità: La biodegradazione non è applicabile alle sostanze inorganiche.

12.3 Potenziale bioaccumulativo: Dati non disponibili

12.4 Mobilità nel suolo: Dati non disponibili

12.5 Risultati della valutazione PVT e vPvB: Non richiesti.

12.6 Altri effetti avversi: Non richiesti.

Sezione 13. Considerazioni sullo smaltimento.

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti: Smaltire in base alle normative nazionali e locali.

Sezione 14. Informazioni sul trasporto.

	14.1 Numero ONU	14.2 Nome di spedizione dell'ONU	14.3 Classe/i di rischio	14.4 Gruppo di imballaggio	14.5 Rischi per l'ambiente:
DOT STATI UNITI		Non regolato			
TDG CANADA		Non regolato			
ADR/RID UNIONE EUROPEA		Non regolato			
IMDG		Non regolato			
IATA/ICAO		Non regolato			

14.6 Precauzioni speciali per l'utilizzatore: Non applicabile

14.7 Trasporto sfuso conformemente all'Allegato II della MARPOL 73/78 e del Codice IBC: Non applicabile - il prodotto viene trasportato solo in confezioni.

Sezione 15 Informazioni sulla regolamentazione.

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

Normative statunitensi

SARA Sezione 313 (40 CFR 372): Questo prodotto contiene i/l seguente/i agente/i chimico/i soggetto a obblighi di segnalazione di SARA 313: Nessuno

SARA Sezione 311/312 (40 CFR 370) categorie di rischio: Effetti cronici sulla salute

Comprehensive Environmental Response and Liability Act del 1980 (CERCLA): Questo prodotto non è soggetto agli obblighi di segnalazione CERCLA. Molti paesi hanno obblighi più restrittivi di segnalazione. Segnalazione di fuoriuscite richiesta in conformità alle normative federali, statali e locali.

Toxic Substances Control Act (TSCA): Tutti i componenti di questo prodotto sono elencati nell'inventario TSCA.

California: Questo prodotto contiene le seguenti sostanze conosciute dallo stato della California come causa di tumore e/o tossicità riproduttiva.

Silice cristallina, quarzo	14808-60-7	0-80%	Cancro
Diossido di titanio	13463-67-7	<0,1%	Cancro
Uranio (come radionuclide)	7440-61-1	<300 ppm	Cancro
Torio (come radionuclide)	7440-29-1	<160 ppm	Cancro

Normativa canadese

Canadian Workplace Hazardous Materials Information System (WHMIS): Classe D Divisione 2A (materiale molto tossico provocante altri effetti tossici)

Legge canadese sulla protezione dell'ambiente: Non definita

Questa scheda dati di sicurezza (SDS) è stata preparata nel rispetto dei criteri della normativa sui prodotti controllati (CPR); la scheda dati di sicurezza contiene tutte le informazioni richieste dalla CPR.

16. Altre informazioni.

- Indice HMIS: Salute 1* Infiammabilità 0 Reattività 0 Altro 0
Rischio: 4-grave; 3-serio; 2-moderato; 1-lieve; 0-minimo

Classi e frasi di rischio UE per riferimento (vedere Sezioni 2 e 3)

Xn nocivo

R48/20 Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.

Classificazione e frasi di rischio CLP/GHS per riferimento (vedere Sezione 3)

STOT RE 1 Tossicità specifica per organo bersaglio esposizione ripetuta categoria 1

H373 Può provocare danni agli organi per mezzo dell'esposizione prolungata o ripetuta.

Preparato da:

Denise A. Deeds

Data: 22/01/2015

Tradotto da: Global Languages & Cultures, Inc.

Data: 06.07.15