

R&R® Ransom & Randolph

DENTSPLY® 3535 Briarfield Boulevard, Maurnee, OH 43537

Tel. emergenze: 419/865-9497

Tel. informazioni: 419/865-9497

SCHEDA DI SICUREZZA DEL PRODOTTO GB10 - GESSO AMERICAST

MODULO N.: 245 DATA DI RILASCIO: 10/00 DATA DI REVISIONE: 12/02

NOME COMMERCIALE DEL PRODOTTO: Americast. Investment, Agll 850+, SJ-27, SJ-279*, Vigorvest, Plasticast*, Stone-Brite. Investment, EconoVest. Investment, SI101

SEZIONE I - INFORMAZIONI GENERALI

Codice Nome chimico Sinonimi Contatto DENTSPLY gioielleria Formula Famiglia chimica	Solfato di calcio e diossido di silicio (anidride silicica) Materiale per fusione a cera persa industriale, cera persa per $\text{CaSO}_4, \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O} + \text{SiO}_2$
---	--

SEZIONE II - COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Sostanza	N. CAS	Peso totale %	OSHA-PEL	TLV+ACGIH
Solfato di calcio	7778-18-9	60% - 0%	15 mg/m ³ (polvere totale)	10 mg/m ³ (polvere nociva) 5 mg/m ³
Quarzo cristallino	14808-60-7	>90% - 5%	0,1 mg/m ³	0,1 mg/m ³
Cristobalite	14464-46-1	80% - 0%	½ mg/m ³	½ mg/m ³
Fibre di vetro*	65997-17-3	1% - 0%	5 mg/m ³	10 mg/m ³
Silice amorfa	7631-86-9	1% - 0%	5 mg/m ³	10 mg/m ³

SEZIONE III - IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Inalazione:	Irritazione transitoria delle vie respiratorie superiori.
Contatto con la pelle:	L'esposizione prolungata o ripetuta alla polvere può seccare e/o irritare la pelle. Il contatto durante la solidificazione di una grossa massa può provocare ustioni cutanee. Le fibre di vetro sono una sostanza irritante per la pelle che può provocare dermatiti.
Contatto con gli occhi:	Può provocare irritazione agli occhi.
Ingestione:	Il materiale si solidifica a contatto con l'acqua. Se ingerito, può provocare l'ostruzione del canale alimentare.

SEZIONE IV - MISURE DI PRONTO SOCCORSO

Inalazione:	Se si verifica una forte inalazione di polvere, condurre immediatamente la persona all'aria aperta, praticare all'occorrenza la respirazione artificiale e, se necessario, richiedere l'intervento di un medico.
Contatto con la pelle:	Lavare la pelle con abbondante acqua e sapone.
Contatto con gli occhi:	Lavare subito abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti con gli occhi aperti. Se compare irritazione, consultare un medico.
Ingestione:	Se la persona è cosciente e ha ingerito una piccola quantità, somministrare subito molta acqua o latte per indurre il vomito, che va favorito anche inserendo un dito in gola. Non somministrare mai nulla a una persona priva di sensi. Consultare un medico. Se è stata ingerita una grande quantità, richiedere immediatamente l'intervento di un medico.

SEZIONE V - MISURE ANTINCENDIO

Questo materiale minerale inorganico non è combustibile, né esplosivo.
Utilizzare mezzi di estinzione appropriati per l'area circostante.
L'acqua provocherà la solidificazione del prodotto.
A 1450°C si verificherà una decomposizione pericolosa del prodotto in gas solforici corrosivi.

SEZIONE VI - MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

Evitare di creare polvere. Raccogliere piccole quantità con un agente anti-polvere.
Aspirare le grosse perdite. Utilizzare un impianto di aspirazione con uno sfianto che scarichi all'esterno e un'unità filtro dell'aria particellare ad alta efficienza.
La fanghiglia potrebbe ostruire lo scarico. Evitare di lasciar defluire il materiale in scarichi senza sifoni intercettatori, perché potrebbe verificarsi un blocco dello scarico.

SEZIONE VII - MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAGGIO

Manipolazione:	Assicurarsi che vi sia una ventilazione adeguata e che sia utilizzata una protezione appropriata per gli occhi e le vie respiratorie. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Curare l'igiene dopo il contatto con il materiale in questione. Evitare l'inalazione o l'ingestione del materiale stesso. Evitare il contatto con gli occhi. Addestrare tutto il personale operativo e addetto alla supervisione, informandolo dei pericoli per la salute e delle procedure di protezione da adottare quando si lavora con la silice. Avvertire gli operai dell'ulteriore rischio per la salute comportato dal pericolo della silice abbinato al fumo. EVITARE DI PROVOCARE POLVERE SOSPESA.
Immagazzinaggio:	Conservare in un luogo asciutto a temperatura ambiente in un contenitore sigillato.

SEZIONE VIII - CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE PERSONALE

Limiti di esposizione	OSHA-PEL	ACGIH-TLV
Polvere nociva respirabile	0,1 mg/m ³	0,1 mg/m ³
Polvere nociva totale	0,1 mg/m ³	0,1 mg/m ³

Ventilazione: Utilizzare ventilazione di sfiato correttamente progettata se viene superato il TLV. Vedere ACGIH "Ventilazione Industriale, Manuale di Pratica Raccomandata" nell'edizione più recente.

Protezione delle vie respiratorie: Utilizzare una maschera approvata NIOSH/MSHA appropriata per polvere minerale e silice che soddisfi i livelli TLV esistenti. Vedere qui di seguito.

PROTEZIONE CON MASCHERA PER SILICE CRISTALLINA:

Concentrazione di polveri (mg/m³)	Protezione minima per le vie respiratorie
Fino a 5 X PEL	Ogni respiratore antipolvere idoneo per minerale e silice.
Fino a 10 X PEL	Ogni respiratore antipolvere idoneo per minerale e silice, eccetto mascherine single o a quarto. Ogni maschera antifumo o respiratore con filtro antipolvere ad alta efficienza. Ogni respiratore isolante a presa d'aria esterna. Ogni respiratore a filtro autonomo.
Fino a 50 X PEL	Respiratore con filtro antipolvere ad alta efficienza con elemento a pieno facciale. Ogni respiratore isolante a presa d'aria esterna con elemento a pieno facciale, casco o cappuccio. Ogni respiratore a filtro autonomo con elemento a pieno facciale.
Fino a 500 X PEL	Maschera a filtro motorizzata con un filtro antipolvere ad alta efficienza. Respiratore isolante a presa d'aria esterna Tipo C ad erogazione di pressione a domanda o altro modo a flusso continuo o pressione positiva.
Oltre 500 X PEL o ingresso e	Ogni respiratore a filtro autonomo con elemento a pieno facciale ad erogazione di pressione a domanda o altro modo a pressione positiva per sfuggire a concentrazioni ignote. Respiratore combinato che includa un respiratore isolante a presa d'aria esterna Tipo C con elemento a pieno facciale ad erogazione di pressione a domanda o altro modo a flusso continuo o pressione positiva e un respiratore a filtro autonomo ausiliario ad erogazione di pressione a domanda o altro modo a pressione positiva.

Protezione per gli occhi: Usare occhiali di protezione, occhiali di protezione panoramici, per evitare un'irritazione degli occhi causata dalle polveri.

Protezione per la pelle: Utilizzare guanti di plastica o gomma e/o crema barriera per le mani e abbigliamento idoneo a proteggere il corpo.

SEZIONE IX - PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Aspetto e odore:	Avorio, bianco, o rosa, con un blando o leggero odore di pepe
Punto di fusione:	1450°C - CaSO ₄ si decompone
% Volatili per peso:	Non applicabile

Punto di ebollizione:	Non applicabile
Pressione di vapore:	Non applicabile
Solubilità in acqua:	0,2%
Densità di vapore:	Non applicabile
Peso specifico:	Non determinato
pH:	6 – 8

SEZIONE X - STABILITÀ E REATTIVITÀ

Stabile:	Si, ma si solidifica e genera calore se la polvere entra a contatto con l'acqua.
Condizioni da evitare:	Acidi, agenti ossidanti forti e temperature superiori a 1450°C che possono produrre gas solforici tossici e corrosivi.
Incompatibilità: (Materiali da evitare)	Acidi e agenti ossidanti forti come fluoro, trifloruro di cloro, triossido di manganese, difluoruro di ossigeno possono provocare incendi.

SEZIONE XI - INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Modalità di ingresso:	Inalazione o ingestione.
Effetto di sovraesposizione:	La silice è dannosa se inalata ripetutamente per un certo periodo di tempo. I sintomi possono non manifestarsi fino a quando non si è verificata una lesione permanente ai polmoni. (Il periodo di sviluppo della silicosi può andare da 2 a 30 anni). In caso di esposizioni individuali oltre il TLV devono essere adottate ventilazione meccanica e/o maschere antipolvere/antinebbia approvate NIOSH. Questo materiale può essere leggermente irritante per gli occhi, la pelle e le membrane mucose. Se si verifica un'irritazione, utilizzare apparecchiature di protezione.
Effetti cronici sulla salute:	La silice cristallina respirabile è stata classificata come probabilmente cancerogena per l'uomo (2A) dall'IARC. La silice cristallina respirabile è anche causa nota di silicosi (una malattia dei polmoni non cancerogena causata da esposizione eccessiva alla silice cristallina). Le malattie che si riscontrano essere associate alla silice cristallina respirabile e alla silicosi sono la sclerodermia o dermatosclerosi (un disturbo del sistema immunitario che si manifesta attraverso una fibrosi (trasformazione fibrosa di un tessuto) di polmoni, pelle e altri organi interni), una maggiore predisposizione alla tubercolosi, se l'individuo acquisisce silicosi, e/o nefrotossicità (lesioni ai reni).

SEZIONE XII - DATI DI CARATTERE ECOLOGICO

Studi ecotossicologici:	Non disponibili. Una volta che la polvere è esposta all'acqua, il prodotto si trasformerà in gesso, quarzo e cristobalite, che sono considerati non pericolosi nell'ambiente.
--------------------------------	---

SEZIONE XIII - CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Scarto:	Non pericoloso come definito da RCRA (40CF2G1).
----------------	---

Smaltimento: Utilizzare contenitori idonei per il trasporto degli scarti che non rilascino polvere dispersa. Non lasciar defluire il prodotto in scarichi senza sifoni intercettatori. Smaltire il prodotto secondo le normative federali, statali e locali.

SEZIONE XIV - INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Requisiti per il trasporto: Materiale non pericoloso; non è necessario un trasporto speciale.

SEZIONE XV - INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Elementi pericolosi:

Contiene: **Silice Cristallina**

Condizione RTK: Proposta 65 della California che avverte: Questo prodotto contiene un chimico, silice cristallina, che può causare il cancro.

FRASI:

R 48/23 PERICOLO DI GRAVI DANNI ALLA SALUTE IN CASO DI ESPOSIZIONE PROLUNGATA PER INALAZIONE.
R49 PUO' PROVOCARE IL CANCRO PER INALAZIONE.
S22 NON RESPIRARE LE POLVERI
S38 IN CASO DI VENTILAZIONE INSUFFICIENTE, USARE UN APPARECCHIO RESPIRATORIO ADATTO.

Le informazioni qui riportate sono state raccolte da materiali di riferimento standard e/o dati di prove di Ransom & Randolph Company e sono ritenute precise ed affidabili secondo le conoscenze e le convinzioni di Ransom & Randolph Company. Tali informazioni sono fornite unicamente per vostra considerazione, indagine e verifica, e non si suggerisce né garantisce che le menzionate procedure o precauzioni relative al pericolo siano le uniche esistenti. Ransom & Randolph Company non rende alcuna garanzia, né esplicita né implicita, riguardo all'utilizzo di tali informazioni o all'uso di materiale specifico qui identificato in combinazione con altro materiale o processo, e pertanto non si assume alcuna responsabilità.