

| | | | |
|------------------------|-----------------|--------------|------------|
| Nome del prodotto: | REDArt Collante | Pagina: | 1/11 |
| Data ultima revisione: | | Stampata il: | 2014-04-30 |
| N° prodotto: | | SDS-ID: | IT-IT/1.0 |

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto: REDArt Collante

Formato: 25 kg.

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

Utilizzo: Raccomandato per l'incollaggio dei pannelli in lana di roccia al supporto murario nel sistema di isolamento a cappotto REDArt.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore: Rockwool Italia S.p.A
Via Londonio, 2
20154 Milano
Italy
Tel:(+39) 02 346131
Fax:(+39) 02 34613321

Responsabile per la preparazione della scheda di dati di sicurezza: SDS_info@dhigroup.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Telefono di emergenza: Centro antiveleni - Policlinico Gemelli (Roma): +39 063054343

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

| | | | |
|------------------------|-----------------|--------------|------------|
| Nome del prodotto: | REDArt Collante | Pagina: | 2/11 |
| Data ultima revisione: | | Stampata il: | 2014-04-30 |
| N° prodotto: | | SDS-ID: | IT-IT/1.0 |

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato:

67/548/CEE / 1999/45/CE: Xi;R37/38-R41 R43

GHS/CLP: Skin Irr. 2;H315 - Eye Dam.1;H318 - Skin Sens.1;H317 - STOT SE3;H335

Pericoli fisici e chimici: Il prodotto è incombustibile.

Salute: La polvere può irritare la gola e le vie respiratorie e causare la tosse. La polvere o gli schizzi della miscela possono provocare danni permanenti agli occhi. La polvere ha un effetto irritante sulla pelle umida. Un contatto prolungato con la miscela/il cemento bagnato può causare ustioni. Frequenti inalazioni di polvere per tempi prolungati aumentano il rischio di sviluppo di malattie polmonari.

Ambiente: In presenza di acqua il prodotto indurisce formando una massa solida non biodegradabile. Non si ritiene che il prodotto sia nocivo per l'ambiente.

2.2. Elementi dell'etichetta



Pericolo

Contiene: Cemento-Portland, Idrossido di calcio.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

P260a Non respirare la polvere.

P280f Indossare guanti protettivi, proteggere gli occhi ed il viso.

P301/310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

P305/351/338 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.

P501a Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le norme locali.

2.3. Altri pericoli

PBT/vPvB: Non rilevante.

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.2. Miscela

Il prodotto contiene: cemento e sabbia silicea. (< 1% quarzo respirabile)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Nome del prodotto: REDArt Collante Pagina: 3/11
Data ultima revisione: Stampata il: 2014-04-30
N° prodotto: SDS-ID: IT-IT/1.0

67/548/CEE:

| <u>%:</u> | <u>N° CAS:</u> | <u>N° CE:</u> | <u>N° Reg.</u> <u>REACH:</u> | <u>Nome chimico:</u> | <u>Classificazione:</u> | <u>Note:</u> |
|-----------|----------------|---------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
| 50-75 | 14808-60-7 | 238-878-4 | - | Quarzo | - | * |
| 10-50 | 65997-15-1 | 266-043-4 | - | Cemento Portland | Xi;R37/38-41-43 | |
| 1-5 | 1305-62-0 | 215-137-3 | - | Idrossido di calcio | Xi;R37/38-41 | |

GHS/CLP:

| <u>%:</u> | <u>N° CAS:</u> | <u>N° CE:</u> | <u>N° Reg.</u> <u>REACH:</u> | <u>Nome chimico:</u> | <u>Classificazione:</u> | <u>Note:</u> |
|-----------|----------------|---------------|---------------------------------|----------------------|--|--------------|
| 50-75 | 14808-60-7 | 238-878-4 | - | Quarzo | - | * |
| 10-50 | 65997-15-1 | 266-043-4 | - | Cemento Portland | STOT SE 3;H335 Skin Irrit. 2;H315 Eye Dam. 1;H318 Skin Sens. 1;H317 | |
| 1-5 | 1305-62-0 | 215-137-3 | - | Idrossido di calcio | STOT SE 3;H335 Skin Irrit. 2;H315 Eye Dam. 1;H318 | |

Annotazioni: * Alla sostanza è assegnato un limite d'esposizione.

Riferimenti: Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo (frasi R e frasi H) è riportato nella sezione 16.

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione: Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo a riposo e sotto osservazione. In caso di malessere, recarsi in ospedale portando con sé questa scheda di sicurezza.

Contatto con la pelle: Togliere immediatamente gli indumenti contaminati e lavare la pelle con acqua e sapone.

Contatto con gli occhi: Non sfregare gli occhi. Sciacquare immediatamente con abbondante acqua e continuare a sciacquare durante il trasporto in ospedale. Portare con sé queste istruzioni.

Ingestione: Sciacquare immediatamente la bocca e bere molta acqua o latte. Tenere il soggetto sotto osservazione. Non provocare il vomito. In caso di vomito tenere la testa in basso. Trasportare immediatamente in ospedale portando con sé queste istruzioni.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti: Per maggiori informazioni sugli effetti sulla salute ed i sintomi, leggere la sezione 11.

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

Consultazioni mediche/trattamenti: Non noto.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

| | | | |
|------------------------|-----------------|--------------|------------|
| Nome del prodotto: | REDArt Collante | Pagina: | 4/11 |
| Data ultima revisione: | | Stampata il: | 2014-04-30 |
| N° prodotto: | | SDS-ID: | IT-IT/1.0 |

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

5.1. Mezzi di estinzione

Il prodotto è incombustibile.

Mezzi estinguenti: Usare l'estinguente adeguato tenendo conto della presenza di altre sostanze chimiche.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Rischi specifici: L'acqua usata per estinguere gli incendi che sia entrata in contatto con il prodotto può essere corrosiva.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Mezzi protettivi per il personale antincendio: Scelta di un apparecchio respiratorio in caso d'incendio: seguire le misure antincendio indicate sul posto di lavoro. In caso di contatto con acqua usata per estinguere gli incendi, utilizzare una tuta di protezione resistente ai prodotti chimici.

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Precauzioni individuali: Evitare l'inalazione di polvere. Evitare il contatto con gli occhi e il contatto prolungato con la pelle. Utilizzare i metodi di lavorazione che riducano al minimo la formazione di polvere.

6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali: Il prodotto non deve essere disperso nell'ambiente, ma deve essere raccolto e smaltito conformemente a quanto disposto dalle autorità locali.

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

Metodi di bonifica: Aspirare eventuali perdite con un aspirapolvere. Qualora ciò non fosse possibile, raccoglierle servendosi di una pala, una scopa o attrezzi simili.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Riferimenti: Per informazioni sulla protezione individuale, consultare il punto 8.
Per informazioni sullo smaltimento, consultare il punto 13.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

| | | | |
|------------------------|-----------------|--------------|------------|
| Nome del prodotto: | REDArt Collante | Pagina: | 5/11 |
| Data ultima revisione: | | Stampata il: | 2014-04-30 |
| N° prodotto: | | SDS-ID: | IT-IT/1.0 |

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolazione: Osservare le norme per una corretta manipolazione dei prodotti chimici. Evitare l'inalazione di polvere. Evitare il contatto con gli occhi e il contatto prolungato con la pelle. Cambiare gli indumenti contaminati. Evitare di diffondere la polvere.

Misure tecniche: Utilizzare i metodi di lavorazione che riducano al minimo la formazione di polvere.

Precauzioni tecniche: Può essere necessario l'uso di ventilazione meccanica. Garantire un facile accesso ad acqua corrente e a dispositivi per il lavaggio oculare.

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

Precauzioni tecniche di magazzino: Nessuna precauzione particolare.

Condizioni di conservazione: Conservare in un contenitore ben chiuso in luogo asciutto.
Temperatura di stoccaggio: +5°C a +25°C.
Richiudere bene l'imballaggio dopo l'uso e utilizzarne il contenuto al più presto. In caso di conservazione in ambiente umido, si ridurrà la neutralizzazione del cromato.

7.3. Usi finali particolari

Usi specifici: Non rilevante.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Nome del prodotto: REDArt Collante Pagina: 6/11
Data ultima revisione: Stampata il: 2014-04-30
N° prodotto: SDS-ID: IT-IT/1.0

SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale:

| <u>N° CAS:</u> | <u>Nome chimico:</u> | <u>Come:</u> | <u>Valori limite:</u> | <u>Cat.:</u> | <u>Annotazioni:</u> | <u>Fonti:</u> |
|----------------|--|--------------|-----------------------|--------------|---------------------|---------------|
| 14808-60-7 | Silice cristallina, frazione respirabile | - | 0.025 mg/m3 | TWA | A2 | ACGIH |
| 1305-62-0 | Idrossido di calcio | - | 5 mg/m3 | TWA | - | ACGIH |
| 65997-15-1 | Cemento Portland, frazione inalabile | - | 1 mg/m3 | TWA | A4 | ACGIH |

Annotazioni: A2: Carcinogeno sospetto per l'uomo. A4: Non classificabile come carcinogeno per l'uomo.

8.2. Controlli dell'esposizione

| | |
|---|---|
| <u>Misure tecniche:</u> | Garantire una ventilazione adeguata. Rispettare i limiti di esposizione professionale e ridurre al minimo il rischio di inalazione di polvere. |
| <u>Protezione personale:</u> | I dispositivi di protezione individuale devono essere scelti conformemente alle norme CEN e concordemente con il fornitore dei dispositivi stessi. |
| <u>Protezione respiratoria:</u> | Durante le operazioni che producono polvere: Usare un apparecchio respiratorio con filtro anti-particelle (tipo P2). |
| <u>Protezione delle mani:</u> | Usare guanti protettivi. Si consiglia l'uso di guanti di gomma nitrile. Per scegliere i guanti più adatti chiedere consiglio al fornitore dei guanti che può dare informazioni relative alla durata limite del loro materiale costitutivo. Cambiare i guanti se presentano segni di usura. |
| <u>Protezione degli occhi:</u> | Indossare uno schermo facciale. |
| <u>Protezione della pelle:</u> | Usare indumenti da lavoro speciali. Indossare una tuta da lavoro nei casi in cui il rischio di macchiarsi è tale che i normali abiti da lavoro non sono sufficienti a proteggere la pelle da eventuale contatto con il prodotto. Usare cappuccio o elmetto nel caso si producano schizzi durante il lavoro. |
| <u>Misure di igiene:</u> | Togliersi gli indumenti contaminati e lavare bene la pelle con acqua e sapone prima di lasciare il posto di lavoro. |
| <u>Controllo dell'esposizione ambientale:</u> | Non disponibile. |

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| <u>Aspetto:</u> | Polvere bianco/grigia |
| <u>Odore:</u> | Non disponibile |
| <u>pH:</u> | Prodotto pronto per l'uso: 13 |
| <u>Infiammabilità (solidi, gas):</u> | Non infiammabile. |
| <u>Densità relativa:</u> | 1.6 ± 5% |
| <u>Solubilità:</u> | Miscibile con acqua. |

9.2. Altre informazioni

Altre informazioni: Non rilevante.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

| | | | |
|------------------------|-----------------|--------------|------------|
| Nome del prodotto: | REDArt Collante | Pagina: | 7/11 |
| Data ultima revisione: | | Stampata il: | 2014-04-30 |
| N° prodotto: | | SDS-ID: | IT-IT/1.0 |

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Reattività

Reattività: Nessuna nota.

10.2. Stabilità chimica

Stabilità: Stabile se conservato nelle condizioni prescritte. Il contenuto dell'agente riducente cromato viene diminuito gradualmente.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose: Nessuno noto.

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni/materiali da evitare: Miscelato con acqua, forma idrossido di calcio. Il prodotto s'indurisce trasformandosi in una massa solida a contatto con l'acqua e l'umidità.

10.5. Materiali incompatibili

Materiali incompatibili: Acidi e sali d'ammonio. Acido solfidrico (H₂S).
Il prodotto reagisce violentemente, quando miscelato con acidi, emettendo calore. Polvere d'alluminio, metalli alcalini e metalli alcalini terrosi reagiscono con la malta umida o il cemento, liberando gas d'idrogeno.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi: Nessuno in particolare.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Inalazione: La polvere può irritare la gola e le vie respiratorie e causare la tosse.

Contatto con la pelle: La polvere ha un effetto irritante sulla pelle umida. Il contatto prolungato con la miscela può causare ustioni.

Contatto con gli occhi: La polvere o gli schizzi della miscela possono provocare danni permanenti agli occhi. È necessario subito l'intervento del pronto soccorso.

Ingestione: È poco probabile a causa della forma del prodotto. L'ingestione può provocare grave irritazione della bocca, dell'esofago e dell'apparato gastrointestinale.

Effetti specifici: La frequente inalazione di polvere per un periodo prolungato aumenta il rischio di sviluppare malattie polmonari.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

| | | | |
|------------------------|-----------------|--------------|------------|
| Nome del prodotto: | REDArt Collante | Pagina: | 8/11 |
| Data ultima revisione: | | Stampata il: | 2014-04-30 |
| N° prodotto: | | SDS-ID: | IT-IT/1.0 |

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. Tossicità

Ecotossicità: Il prodotto è considerato poco pericoloso per l'ambiente.

12.2. Persistenza e degradabilità

Degradabilità: Il prodotto è costituito prevalentemente da composti inorganici non biodegradabili. Non sono disponibili dati sulla degradabilità degli altri componenti del prodotto.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Potenziale di bioaccumulo: Non sono disponibili dati sulla bioaccumulazione.

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità: Nessun dato disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT/vPvB: Non rilevante.

12.6. Altri effetti avversi

Altri effetti avversi: Nessuno noto.

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltire residui e rifiuti conformemente a quanto disposto dalle autorità locali. I rifiuti sono classificati come rifiuti pericolosi. Notare che il materiale completamente indurito normalmente non è considerato un rifiuto chimico.

Residui: Codice CER: 17 09 03
Codice EWC per il materiale completamente solidificato: 17 09 04

Imballaggio vuoto: Codice CER: 15 01 01 (carta e cartone)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

| | | | |
|------------------------|-----------------|--------------|------------|
| Nome del prodotto: | REDArt Collante | Pagina: | 9/11 |
| Data ultima revisione: | | Stampata il: | 2014-04-30 |
| N° prodotto: | | SDS-ID: | IT-IT/1.0 |

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Il prodotto non è contemplato dalla regolamentazione internazionale relativa al trasporto di materiali pericolosi (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. Numero ONU

N° UN: -

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Designazione ufficiale di -
trasporto:

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe: -

14.4. Gruppo d'imballaggio

PG: -

14.5. Pericoli per l'ambiente

Inquinante marino: -

Sostanza pericolosa per -
l'ambiente:

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Precauzioni speciali: Nessuno noto.

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

Trasporto di rinfuse: Non rilevante.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

| | | | |
|------------------------|-----------------|--------------|------------|
| Nome del prodotto: | REDArt Collante | Pagina: | 10/11 |
| Data ultima revisione: | | Stampata il: | 2014-04-30 |
| N° prodotto: | | SDS-ID: | IT-IT/1.0 |

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

Disposizioni particolari: È regola fondamentale che i giovani sotto i 18 anni non lavorino con questo prodotto. L'utente deve aver ricevuto istruzioni approfondite circa le procedure di lavoro, le caratteristiche di pericolosità del prodotto e le necessarie misure di sicurezza.

Normativa nazionale:

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, e successive modificazioni.

Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2008 , relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006 e successive modificazioni.

Decreto legislativo 14 Marzo 2003, n.65 Attuazione delle direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura dei preparati pericolosi, e successive modificazioni.

Decreto Legislativo 9 aprile 2008 n. 81. Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro, e successive modificazioni.

Decreto ministeriale 7 settembre 2002. Recepimento della direttiva 2001/58/CE riguardante le modalità della informazione su sostanze e preparati pericolosi immessi in commercio.

DECRETO LEGISLATIVO 9 aprile 2008 , n. 81. Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.

Threshold Limit Values (2012), ACGIH, by the American Conference on Governmental Industrial Hygienists.

Decreto legislativo 4 agosto 1999 n. 345 e successive modificazioni.

Decreto legislativo 3 aprile 2006 n. 152. Norme in materia ambientale, e successive modificazioni.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Stato del CSA: Non rilevante.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

| | | | |
|------------------------|-----------------|--------------|------------|
| Nome del prodotto: | REDArt Collante | Pagina: | 11/11 |
| Data ultima revisione: | | Stampata il: | 2014-04-30 |
| N° prodotto: | | SDS-ID: | IT-IT/1.0 |

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

L'utente deve essere stato istruito nello svolgimento del lavoro e deve conoscere il contenuto della presente scheda dati.

Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008: Metodo di calcolo.

Testo completo delle frasi di rischio e delle indicazioni di pericolo:

| | |
|--------|--|
| R37/38 | Irritante per le vie respiratorie e la pelle. |
| R41 | Rischio di gravi lesioni oculari. |
| R43 | Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |

Le informazioni contenute nella presente scheda sono basate sui dati in nostro possesso alla data dell'elaborazione e sono affidabili a patto che l'uso del prodotto avvenga nel rispetto delle condizioni prescritte e in conformità con le indicazioni fornite sull'imballaggio e/o nella documentazione tecnica. Qualsiasi altro uso del prodotto, eventualmente in combinazione con qualsiasi altro prodotto, o in qualsiasi altro processo avviene a proprio rischio e pericolo.

Redatta da DHI - Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark.
www.dhigroup.com.