

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

REPAIR PLAN R 3.30

Emessa il 24/05/2024 - Rev. n. 1 del 24/05/2024

1 / 15

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale : REPAIR PLAN R 3.30

UFI: A580-101R-X00F-HFYR

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

Premiscelati Cementizi

Settori d'uso:

Usi professionali in edilizia[SU22]

Usi sconsigliati

Non utilizzare per usi diversi da quelli indicati

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Industria Calce Casertana S.r.l.

Via Salvo D'Acquisto

81040 Curti (CE)

Tel. 0828 957275

laboratorio@calcecasertana.it

Prodotto da

Industria Calce Casertana S.r.l.

Zona industriale snc

84021 - Buccino (SA)

1.4. Numero telefonico di emergenza

- Centro antiveleni, Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione, via Antonio Cardarelli 9, Napoli - Tel. 081 5453333
- Centro antiveleni, Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica, via Largo Brambilla 3, Firenze - Tel. 055 7947819
- Centro antiveleni, Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione, via Salvatore Maugeri 10, Pavia - Tel. 0382 24444
- Centro antiveleni, Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Granda, piazza Ospedale Maggiore 3, Milano - Tel. 02 6101029
- Centro antiveleni, Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", Tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia, piazza OMS 1, Bergamo - Tel. 800 883300
- Centro antiveleni Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza, viale del Policlinico 155, Roma - Tel. 06 49978000
- Centro antiveleni del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica, largo Agostino Gemelli 8, Roma - Tel. 06 3054343
- Centro antiveleni, Azienda ospedaliera universitaria Riuniti, viale Luigi Pinto 1, Foggia - Tel. 800 183459
- Centro antiveleni, Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento emergenza e accettazione DEA, piazza Sant'Onofrio 4, Roma - Tel. 06 68593726
- Centro antiveleni dell'Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126 Verona - Tel. 800 011858

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

2.1.1 Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008:

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

REPAIR PLAN R 3.30

Emessa il 24/05/2024 - Rev. n. 1 del 24/05/2024

2 / 15

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Pittogrammi:
GHS05, GHS07

Codici di classe e di categoria di pericolo:
Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3

Codici di indicazioni di pericolo:
H315 - Provoca irritazione cutanea
H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318 - Provoca gravi lesioni oculari
H335 - Può irritare le vie respiratorie.

Il prodotto, se inalato, provoca irritazioni alle vie respiratorie; se portato a contatto con la pelle, provoca notevole infiammazione con eritemi, escare o edemi.

Il prodotto, se portato a contatto con la pelle, può provocare sensibilizzazione cutanea.

Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca gravi lesioni oculari, come opacizzazione della cornea o lesioni all'iride.

2.1.2 Informazioni complementari:

Per il testo completo delle indicazioni di pericolo e delle indicazioni di pericolo EU cfr. la SEZIONE 16.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura conforme al regolamento (CE) n. 1272/2008:

Pittogrammi, codici di avvertenza:
GHS05, GHS07 - Pericolo



Codici di indicazioni di pericolo:
H315 - Provoca irritazione cutanea
H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318 - Provoca gravi lesioni oculari
H335 - Può irritare le vie respiratorie.

Consigli di prudenza:

Prevenzione

P261 - Evitare di respirare la polvere.

P280 - Indossare guanti, indumenti protettivi. Proteggere gli occhi e il viso.

Reazione

P302+P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.

P305+P351+P338+P310 - 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. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P333+P313 - In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

P362+P364 - Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Contiene:

Clinker di Cemento Portland, Ossido di Calcio, Flue Dust.

2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze PBT o vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

REPAIR PLAN R 3.30

Emessa il 24/05/2024 - Rev. n. 1 del 24/05/2024

3 / 15

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze che interferiscono con il Sistema Endocrino a norma del Regolamento (UE) 2017/2100

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Non pertinente

3.2 Miscele

Sostanza	Concentrazione [w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
Clinker di cemento Portland	$\geq 20 < 35\%$	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	ND	65997-15-1	266-043-4	ND
Carbonato di Calcio	$\geq 20 < 30\%$	NC	ND	1317-65-3	215-279-6	ND
Ossido di calcio	$\geq 1,00 < 1,50\%$	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	ND	1305-78-8	215-138-9	01-2120034 600-72-000 0
Flue dust	$\geq 0,20 < 0,55\%$	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	ND	68475-76-3	270-659-9	01-2119486 767-17-001 8
Quarzo- frazione fine $< 10 \mu\text{m}$	$\geq 0,20 < 0,50\%$	STOT RE 1, H372	ND	14808-60-7	238-878-4	01-2119486 866-17-003 8

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:

Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben areato.
CHIAMARE UN MEDICO.

Contatto diretto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Attenzione: il prodotto è tossico a contatto con la pelle. Consultare il medico.

Contatto diretto con gli occhi:

Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente, a palpebre aperte, per almeno 10 minuti; quindi proteggere gli occhi con garza sterile asciutta. Ricorrere immediatamente a visita medica.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

REPAIR PLAN R 3.30

Emessa il 24/05/2024 - Rev. n. 1 del 24/05/2024

4 / 15

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Non usare collirio o pomate di alcun genere prima della visita o del consiglio dell'oculista.

Ingestione:

Chiamare subito un medico. Non indurre il vomito. Non somministrare nulla che non sia espressamente autorizzato dal medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

Effetti delle sostanze contenute:

Clinker di cemento Portland

Occhi:

Il contatto degli occhi con la polvere di cemento (asciutta o bagnata) può causare lesioni gravi e potenzialmente irreversibili.

Pelle:

Il cemento e le sue preparazioni possono avere un effetto irritante sulla pelle umida (a causa della sudorazione o dell'umidità) dopo un contatto prolungato o possono causare dermatite da contatto, dopo contatti ripetuti. Inalazione: l'inalazione ripetuta di polvere di cemento o di miscele contenenti cemento per un lungo periodo di tempo aumenta il rischio di insorgenza di malattie polmonari.

Ingestione:

In caso di ingestione accidentale il cemento può provocare ulcerazioni all'apparato digerente. Ambiente: in condizioni di uso normali, il cemento non è pericoloso per l'ambiente.

Ossido di calcio

L'ossido di calcio non è acutamente tossico se ingerito, inalato, o se viene a contatto con la pelle. La sostanza è classificata come irritante per la pelle e le vie respiratorie, e comporta il rischio di gravi lesioni oculari. Non si temono effetti avversi sistemici perché il principale pericolo per la salute è rappresentato dagli effetti a livello locale (effetto sul pH)

Silice cristallina, quarzo (frazione respirabile)

L'agenzia internazionale per la ricerca sul Cancro ha dichiarato che la silice cristallina inalata da fonti professionali può causare il cancro ai polmoni nell'uomo. Ha tuttavia sottolineato che non bisogna incriminare tutte le circostanze industriali, né tutti i tipi di silice cristallina. Nel 2003, il Comitato scientifico dell'UE per i limiti di esposizione professionale ha dichiarato che l'effetto principale sull'uomo dell'inalazione di polvere di silice cristallina respirabile è la silicosi. Esistono informazioni sufficienti per concludere che il rischio relativo di cancro ai polmoni è superiore nelle persone affette da silicosi. La protezione dei lavoratori sarebbe garantita rispettando gli attuali valori limite di esposizione professionale. Inoltre, i lavoratori devono ricevere una debita formazione sull'uso e sulla movimentazione appropriati per questo prodotto.

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

In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione consigliati:

Acqua nebulizzata, CO₂, schiuma, polveri chimiche a seconda dei materiali coinvolti nell'incendio.

Mezzi di estinzione da evitare:

Getti d'acqua. Usare getti d'acqua unicamente per raffreddare le superfici dei contenitori esposte al fuoco.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessun dato disponibile per la miscela.

Inerente alle sostanze contenute:

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

REPAIR PLAN R 3.30

Emessa il 24/05/2024 - Rev. n. 1 del 24/05/2024

5 / 15

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Clinker di cemento Portland:

I cementi non sono combustibili né esplosivi e non facilitano né alimentano la combustione di altri materiali.

Carbonato di calcio:

La combustione produce fumo pesante non inalare i gas prodotti.

In caso di esplosione o combustione può liberare gas pericolosi:

Monossido di carbonio

Ossido di carbonio

Ossido di Calcio:

La reazione con acqua è fortemente esotermica e può provocare potenzialmente l'accensione, per contatto, di materiali infiammabili.

Quarzo- frazione fine <10 µm:

Il contatto del materiale fuso con acqua può causare esplosioni a causa della formazione di idrogeno gassoso.

In caso di decomposizione termica, possono svilupparsi gas pericolosi.

Temperature superiori a 1000°C favoriscono la formazione di SiO₂ cristallina (vedere sezione 10.4).

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Usare protezioni per le vie respiratorie.

Casco di sicurezza ed indumenti protettivi completi.

L'acqua nebulizzata può essere usata per proteggere le persone impegnate nell'estinzione

Si consiglia inoltre di utilizzare autorespiratori, soprattutto, se si opera in luoghi chiusi e poco ventilati ed in ogni caso se si impiegano estinguenti alogenati (fluobrene, solkane 123, naf etc.).

Raffreddare i contenitori con getti d'acqua

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

6.1.1 Per chi non interviene direttamente:

Allontanarsi dalla zona circostante la fuoriuscita o rilascio. Non fumare.

Indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi.

6.1.2 Per chi interviene direttamente:

Indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi.

Eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di ignizione. Non fumare.

Predisporre un'adeguata ventilazione.

Evacuare l'area di pericolo ed, eventualmente, consultare un esperto.

6.2. Precauzioni ambientali

Contenere le perdite con terra o sabbia.

Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, in rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

Smaltire il residuo nel rispetto delle normative vigenti.

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

6.3.1 Per il contenimento

Raccogliere velocemente il prodotto indossando maschera ed indumento protettivo.

Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione.

6.3.2 Per la pulizia

Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati.

6.3.3 Altre informazioni:

Raccogliere il prodotto fuoriuscito ed inserirlo in contenitori per il recupero o lo smaltimento. Provvedere ad una

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

REPAIR PLAN R 3.30

Emessa il 24/05/2024 - Rev. n. 1 del 24/05/2024

6 / 15

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Fare riferimento ai punti 8 e 13 per ulteriori informazioni

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Indossare guanti, indumenti protettivi. Proteggere gli occhi e il viso.
Nei locali abitati non utilizzare su grandi superfici.
Durante il lavoro non mangiare né bere.
Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
edere anche il successivo paragrafo 8.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Mantenere nel contenitore originale ben chiuso. Non stoccare in contenitori aperti o non etichettati. Tenere i contenitori in posizione verticale e sicura evitando la possibilità di cadute od urti.
Stoccare in luogo fresco, lontano da qualsiasi fonte di calore e dall'esposizione diretta dei raggi solari.
Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.
Materie incompatibili: Nessuna in particolare. Si veda anche il successivo paragrafo 10.
Indicazione per i locali: Locali adeguatamente areati

7.3 Usi finali particolari

Usi professionali in edilizia:
Manipolare con cautela.

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Relativo alla miscela:

Particelle (insolubili o scarsamente solubili) non altrimenti specificate (PNOS):
Esistono molte particelle insolubili a bassa tossicità per le quali non è stato stabilito alcun TLV. L'ACGIH ritiene che anche le particelle biologicamente inerti, insolubili o scarsamente solubili possano avere effetti avversi e suggerisce che le concentrazioni nell'aria dovrebbero essere mantenute al di sotto di 3 mg/m³, particelle respirabili, e 10 mg/m³, particelle inalabili, fino a quando non sarà raggiunto un TLV impostato per una particolare sostanza.

Relativi alle sostanze contenute:

Clinker di cemento Portland CAS: 65997-15-1

Il valore limite di soglia ponderato nel tempo (TLV-TWA) adottato negli ambienti di lavoro dell'Associazione degli Igienisti Industriali Americani (ACGIH) per il cemento è pari a 1 mg/m³ (frazione respirabile).

Per l'indicazione del livello di esposizione si ha:

DNEL (frazione respirabile): 1 mg/m³ DNEL (pelle): non applicabile

DNEL (ingestione): non rilevante

Per quanto attiene la valutazione del rischio ambientale si ha:

PNEC (acqua): non applicabile PNEC (sedimento): non applicabile

PNEC (terreno): non applicabile

Carbonato di Calcio CAS: 1317-65-3

DNEL:

DNEL (workers)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 10 (mg/m³)

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

REPAIR PLAN R 3.30

Emessa il 24/05/2024 - Rev. n. 1 del 24/05/2024

7 / 15

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 10 (mg/m³)

Ossido di calcio CAS: 1305-78-8

OEL (EU):

TWA/8h= 1 mg/m³

STEL/15min= 4 mg/m³

DNEL

Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 1 (mg/m³)

Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 1 (mg/m³)

Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 4 (mg/m³)

Effetti locali Breve termine Consumatori Inalazione = 4 (mg/m³)

PNEC

Acqua dolce = 0,37 (mg/l)

Acqua di mare = 0,24 (mg/l)

STP = 2,27 (mg/l)

Suolo = 817,4 (mg/kg Suolo)

Flue dust CAS: 68475-76-3

DNEL

Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 0,84 (mg/m³)

Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 0,84 (mg/m³)

Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 4 (mg/m³)

Effetti locali Breve termine Consumatori Inalazione = 4 (mg/m³)

PNEC

Acqua dolce = 0,282 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 0,875 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,28 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 0,88 (mg/kg/Sedimenti)

STP = 6 (mg/l)

Suolo = 5 (mg/kg Suolo)

Quarzo- frazione fine <10 µm CAS:14808-60-7

OEL (UE) = 0.1 mg/m³ (frazione respirabile, 8h)

VLEP (IT) = 0.1 mg/m³

8.2. Controlli dell'esposizione



Misure di protezione individuale:

Protezioni per gli occhi / il volto

Occhiali di sicurezza con protezioni laterali (occhiali a gabbia) (ad es. EN 166)

Protezione della pelle

Durante la manipolazione del prodotto puro indossare indumenti a protezione completa della pelle.

Protezione delle mani

Guanti resistenti ai prodotti chimici (EN ISO 374-1)

Materiali idonei anche per contatto diretto e prolungato (Raccomandazioni: fattore di protezione 6, corrispondente a >480 minuti di tempo di permeazione secondo EN ISO 374-1):

per es. nitrilcaucciù, cloroprencaucciù, cloruro di polivinile (PVC) ed altri.

Ulteriori indicazioni: le informazioni si basano sui nostri test, su dati bibliografici e sulle informazioni dei produttori di guanti o si ricavano, per analogia, da sostanze di simile composizione. Bisogna tener presente che, a causa di diversi fattori (ad es. la temperatura), la durata d'uso di un guanto di protezione contro gli agenti chimici può essere in pratica notevolmente inferiore al tempo di permeazione rilevato dai test.

A causa della grande molteplicità dei tipi, è opportuno osservare le istruzioni d'uso dei produttori.

Protezione respiratoria

Protezione delle vie respiratorie in caso di deboli concentrazioni o azioni brevi: Filtro per particelle solide e liquide con potere di ritenzione medio (ad es. EN 143 o 149, Tipo P2 o FFP2)

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

REPAIR PLAN R 3.30

Emessa il 24/05/2024 - Rev. n. 1 del 24/05/2024

8 / 15

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale
Vedi punto 6.2.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
Stato fisico	polvere	
Colore	grigio	
Odore	inodore	
Soglia olfattiva	non determinato	
Punto di fusione/punto di congelamento	N.A	
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	N.A	
Infiammabilità	N.A	
Limite inferiore e superiore di esplosività	N.A	
Punto di infiammabilità	N.A	ASTM D92
Temperatura di autoaccensione	N.A	
Temperatura di decomposizione	N.A	
pH	12-13 (in dispersione acqua, 10%)	
Viscosità cinematica	N.A	
Solubilità	N.A	
Idrosolubilità	N.A	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	N.A	
Tensione di vapore	N.A	
Densità e/o densità relativa	N.A	
Densità di vapore relativa	N.A	
Caratteristiche delle particelle	N.A	

9.2. Altre informazioni

Nessuna

9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Non pertinente

9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza

Non pertinente

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

REPAIR PLAN R 3.30

Emessa il 24/05/2024 - Rev. n. 1 del 24/05/2024

9 / 15

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

10.1. Reattività

Relativi alle sostanze contenute:

Clinker di cemento Portland:

Quando miscelato con acqua, il cemento indurisce formando una massa stabile che non reagisce con l'ambiente. Il cemento asciutto è chimicamente stabile e compatibile con la maggior parte degli altri materiali da costruzione.

Carbonato di Calcio:

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

Ossido di calcio:

L'ossido di calcio reagisce esotermicamente con l'acqua formando idrossido di calcio e silicati.

Flue dust:

e miscelata con acqua, la Flue Dust si indurisce in una massa che non è reattiva in un ambiente normale.

Quarzo- frazione fine <10 µm:

Il prodotto e le sue impurezze possono reagire con acido fluoridrico, producendo gas tossici (es. SiF₄).

10.2. Stabilità chimica

Nessuna reazione pericolosa se manipolato e immagazzinato secondo le disposizioni.

Inerenti alle sostanze contenute:

Clinker di Cemento Portland:

Il cemento tal quale è stabile tanto più a lungo quanto più è immagazzinato in modo appropriato. Deve essere mantenuto asciutto. Deve essere evitato il contatto con materiali incompatibili. Il cemento umido è alcalino ed incompatibile con gli acidi, con i sali di ammonio, con l'alluminio e con altri metalli non nobili. Il cemento a contatto con l'acido idrofluoridrico si decompone producendo gas tetrafluoruro di silicio corrosivo. Il cemento reagisce con acqua e forma silicati e idrossido di calcio. I silicati nel cemento reagiscono con potenti ossidanti come fluoro, trifluoruro di boro, trifluoruro di cloro, trifluoruro di manganese e bifluoruro di ossigeno.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non sono previste reazioni pericolose per la miscela.

Inerenti alle sostanze contenute:

Ossido di calcio:

Reagisce esotermicamente con gli acidi formando sali di calcio

10.4. Condizioni da evitare

Relativi alle sostanze contenute:

Clinker di cemento Portland:

Condizioni di umidità durante l'immagazzinamento possono causare formazione di grumi e perdita di qualità del prodotto con conseguente difficoltà nella movimentazione.

Carbonato di Calcio:

Evitare la vicinanza con sorgenti di calore.

Ossido di calcio:

Ridurre al minimo l'esposizione del preparato all'aria e all'umidità per evitarne la degradazione.

L'ossido di calcio presente in miscela tende ad assorbire sia l'umidità che il biossido di carbonio presenti nell'aria per formare carbonato di calcio, materiale reperibile comunemente in natura.

$\text{CaO} + \text{CO}_2 \rightarrow \text{CaCO}_3 + \text{H}_2\text{O}$

Quarzo- frazione fine <10 µm:

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

REPAIR PLAN R 3.30

Emessa il 24/05/2024 - Rev. n. 1 del 24/05/2024

10 / 15

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Evitare la formazione di polvere in presenza di fonti di innesco; evitare il contatto tra il prodotto allo stato fuso e l'acqua/materiali umidi. Temperature superiori a 1000°C favoriscono la formazione di SiO₂ cristallina, la quale può provocare, a lungo termine, fibrosi polmonare

10.5. Materiali incompatibili

Nessuno in particolare per la miscela.

Inerente alle sostanze contenute:

Clinker di cemento Portland:

Il cemento umido è alcalino ed incompatibile con gli acidi, con i sali di ammonio, con l'alluminio e con altri metalli non nobili. A contatto con le polveri di alluminio il cemento umido provoca la formazione di idrogeno.

Ossido di calcio:

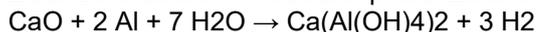
Il contatto con acidi, alcoli, alogeni, composti alogenati ed anidride fosforica provoca reazioni esotermiche pericolose e talvolta esplosive.

Per contatto con l'acido fluoridrico la miscela si dissolve producendo gas tetrafluoruro di silicio corrosivo.

Il contatto con sali ammoniacali porta alla formazione di ammoniaca.

Il contatto con l'acqua genera reazioni fortemente esotermiche con formazione di idrossido di calcio Ca(OH)₂ e soluzioni alcaline (pH >12).

L'ossido di calcio in miscela in presenza di umidità reagisce con alluminio o con ottone formando idrogeno:



10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si decompone se utilizzato per gli usi previsti.

Inerenti le sostanze contenute:

Clinker di cemento:

Il cemento non si decompone in alcun prodotto pericoloso.

Deve essere evitato il contatto con materiali incompatibili in quanto possono dar luogo a prodotti pericolosi.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto in quanto tale. Esperienze con le sostanze contenute nel prodotto evidenziano che, presupposta una manipolazione adeguata e l'osservanza delle consuete norme di igiene del lavoro, il prodotto può essere impiegato senza pericoli per la salute.

(a) tossicità acuta: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

(b) corrosione cutanea/irritazione cutanea: Il prodotto è classificato : Skin Irrit. 2 (H315)

(c) gravi danni oculari/irritazione oculare: Il prodotto è classificato : Eye Dam. 1 (H318)

(d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea: Il prodotto è classificato: Skin Sens. 1B (H317)

(e) mutagenicità sulle cellule germinali: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

(f) cancerogenicità: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

(g) tossicità per la riproduzione: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

(h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: Il prodotto è classificato: STOT SE 3 (H335)

(i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

(j) pericolo in caso di aspirazione: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Relativi alle sostanze contenute:

Clinker di cemento Portland:

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 2000

Ossido di calcio:

Tossicità acuta:

LD50 Orale Ratto > 2000 mg/kg

LD50 Pelle Coniglio > 2500 mg/kg

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) > 2000

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) > 2500

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

REPAIR PLAN R 3.30

Emessa il 24/05/2024 - Rev. n. 1 del 24/05/2024

11 / 15

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Flue dust:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) > 2000

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) > 2000

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 6,04

Quarzo- frazione fine <10 µm:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) > 2000

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) > 2000

11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessun dato disponibile.

11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze che interferiscono con il Sistema Endocrino a norma del Regolamento (UE) 2017/2100

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Relativi alle sostanze contenute:

Clinker di cemento Portland:

Il cemento non è pericoloso per l'ambiente. L'aggiunta di grandi quantità di cemento all'acqua può, comunque, causare un aumento di pH e può, quindi, risultare tossica per la vita acquatica in determinate circostanze.

Ossido di calcio:

LC50 (96h) sui pesci d'acqua dolce: 50.6 mg/l

LC50 (96h) sui pesci di mare: 457 mg/l

EC50 (48h) sugli invertebrati d'acqua dolce: 49.1 mg/l

LC50 (96h) sugli invertebrati di mare: 158 mg/l

EC50 (72h) sulle alghe di acqua dolce: 184.57 mg/l

NOEC (72h) sulle alghe di acqua dolce: 48 mg/l

NOEC (14gg) per gli invertebrati di mare: 32 mg/l

EC10/LC10 or NOEC sui macroorganismi del terreno: 2000 mg/kg suolo dw

EC10/LC10 or NOEC sui microrganismi del terreno: 12000 mg/kg suolo dw

NOEC (21gg) sulle piante terrestri: 1080 mg/kg

Ad alta concentrazione, attraverso l'innalzamento della temperatura e del pH, l'ossido di calcio si usa per la disinfezione dei fanghi delle acque reflue. Effetto acuto sul pH. Benché questa sostanza sia utile per correggere l'acidità dell'acqua, un eccesso oltre 1 g/l può essere dannoso per gli organismi acquatici. Un valore di pH > 12 diminuirà rapidamente a seguito della diluizione e della carbonatazione.

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente

12.2. Persistenza e degradabilità

Relativi alle sostanze contenute:

Clinker di cemento Portland:

Non attinente. Dopo l'indurimento, il cemento non presenta rischi di tossicità.

Carbonato di Calcio:

Non si hanno a disposizione informazioni relative alla biodegradabilità delle sostanze presenti. Non si hanno a disposizione informazioni relative alla degradabilità delle sostanze presenti. Non sono disponibili informazioni sulla persistenza e degradabilità del prodotto.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

REPAIR PLAN R 3.30

Emessa il 24/05/2024 - Rev. n. 1 del 24/05/2024

12 / 15

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Ossido di calcio:

Solubilità in acqua: 1.338 g/l a 20 °C

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Relativi alle sostanze contenute:

Flue dust:

Alcuni costituenti delle polveri di combustione sono minerali inorganici e sali che si trovano naturalmente nell'acqua (disciolti) e nei sedimenti. Tutti gli altri componenti sono inorganici che reagiscono con l'acqua e formano prodotti di idratazione altamente insolubili. Gli organismi non sono in grado di assorbire e accumulare questi costituenti e prodotti di reazione.

12.4. Mobilità nel suolo

Relativi alle sostanze contenute:

Ossido di calcio:

Ossido di calcio L'ossido di calcio reagisce a contatto con l'acqua e/o il biossido di carbonio, formando, rispettivamente, diidrossido di calcio e/o carbonato di calcio. Queste sostanze sono moderatamente solubili, e presentano una scarsa mobilità nella maggior parte dei terreni.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze PBT o vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze che interferiscono con il Sistema Endocrino a norma del Regolamento (UE) 2017/2100

12.7. Altri effetti avversi

Nessun effetto avverso riscontrato

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Non riutilizzare i contenitori vuoti. Smaltirli nel rispetto delle normative vigenti. Eventuali residui di prodotto devono essere smaltiti secondo le norme vigenti rivolgendosi ad aziende autorizzate.

Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali o nazionali.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

Non incluso nel campo di applicazione delle normative in materia di trasporto di merci pericolose: su strada (ADR); su rotaia (RID); via aereo (ICAO / IATA); via mare (IMDG).

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

Nessuno.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

REPAIR PLAN R 3.30

Emessa il 24/05/2024 - Rev. n. 1 del 24/05/2024

13 / 15

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Nessuno.

14.4. Gruppo d'imballaggio

Nessuno.

14.5. Pericoli per l'ambiente

Nessuno.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessun dato disponibile.

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non è previsto il trasporto di rinfuse

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE
Nessuna

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006
Restrizione relativa alle sostanze: 75

Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi
Non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)
In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale \geq a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)
Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012:
Nessuna

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche
Emissioni secondo Parte V Allegato I:
Nessuna

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81
D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)
Direttiva 2010/75/UE
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

REPAIR PLAN R 3.30

Emessa il 24/05/2024 - Rev. n. 1 del 24/05/2024

14 / 15

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013
Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regolamento (UE) 2021/643 (ATP 16 CLP)
Regolamento (UE) 2021/849 (ATP 17 CLP)
Regolamento (UE) 2022/692 (ATP 18 CLP)
Regolamento (UE) 2023/1434 (ATP 19 CLP)
Regolamento (UE) 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Regolamento (UE) 2024/197 (ATP 21 CLP)

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica della miscela

SEZIONE 16. Altre informazioni

16.1. Altre informazioni

Descrizione delle indicazioni di pericolo esposte al punto 3

H315 = Provoca irritazione cutanea

H317 = Può provocare una reazione allergica cutanea.

H318 = Provoca gravi lesioni oculari

H335 = Può irritare le vie respiratorie.

H372 = Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta .

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008

H315 - Provoca irritazione cutanea Procedura di classificazione: Metodo di calcolo

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea. Procedura di classificazione: Metodo di calcolo

H318 - Provoca gravi lesioni oculari Procedura di classificazione: Metodo di calcolo

H335 - Può irritare le vie respiratorie. Procedura di classificazione: Metodo di calcolo

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata. Principali fonti bibliografiche: ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold CCNL - Allegato 1 Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto. Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri. Questa scheda sostituisce e annulla

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

REPAIR PLAN R 3.30

Emessa il 24/05/2024 - Rev. n. 1 del 24/05/2024

15 / 15

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

tutte le precedenti. Legenda delle abbreviazioni ed acronimi usati nella scheda dati di sicurezza:

DR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.

CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).

CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.

DNEL: Livello derivato senza effetto.

EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.

GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.

GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.

IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.

IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).

ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile

ICAO-TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).

IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.

INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.

KSt: Coefficiente d'esplosione.

LC50: Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.

LD50: Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.

LTE: Esposizione a lungo termine.

PNEC: Concentrazione prevista senza effetto.

RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.

STE: Esposizione a breve termine.

STEL: Limite d'esposizione a corto termine.

STOT: Tossicità organo-specifica.

TLV: Valore limite di soglia.

TWATLV: Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).

vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile

WGK: Classe di pericolo per le acque (Germania).
