



SCHEDA DI SICUREZZA - CONGLOMERATO BITUMINOSO

Conforme al Regolamento CE n.1907/2006 (REACH) e s.m.i.

Data ultima aggiornamento: 02/12/2013

1 Identificazione del preparato e della società

1.1 Identificazione del prodotto:

Prodotto: Conglomerato bituminoso.

Nomi commerciali/generici: asfalto, conglomerato, miscela bituminosa.

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

Usi consigliati: uso pavimentazioni stradali (strati di usura, di collegamento o strato di base), piste aeroportuali, parcheggi e altre superfici soggette al transito veicolare o pedonale.

Usi sconsigliati: gli usi pertinenti sono sopra elencati.

1.3 Informazione sul fornitore della scheda di dati della sicurezza

F.lli Girardini spa

Via Astico Sandrigo, 36066

Vicenza

Email tecnico competente: girardini@girardinispa.com

tel. 0444/666311 fax 0444/657155

1.4 Numero telefonico di emergenza

Tel. 118 telefonare al pronto soccorso più vicino

2 Identificazione dei pericoli

Generalità: il conglomerato bituminoso non è classificato pericoloso ai sensi della legislazione attuale dell'Unione Europea (regolamento CLP e Direttiva 67/548/CEE).

Il materiale è preparato, trasportato e applicato ad alta temperatura. In tale stato il rischio principale è connesso alla possibilità di ustioni in caso di contatto accidentale del prodotto caldo con la pelle o gli occhi, oppure per inalazione prolungata di fumi ad alta temperatura.

I fumi possono risultare irritanti per gli occhi e per le vie respiratorie soprattutto nel caso in cui sono preesistenti affezioni polmonari o altre affezioni delle vie respiratorie o quando le lavorazioni vengono effettuate all'interno di spazi confinati.

NOTA

Poiché la produzione e la manipolazione del prodotto avvengono a temperature elevate, un rischio potenziale è costituito dalla presenza di fumi caldi che possono presentare tracce di H₂S e di idrocarburi, dovuti al riscaldamento prolungato dei bitumi utilizzati.

Pericoli per l'ambiente: l'utilizzo del prodotto non genera nessuno specifico pericolo per l'ambiente. Vedere anche sez. 12.

3 Composizione/informazione sugli ingredienti

Tipo di materiale: Conglomerato bituminoso

Componente	% peso (indicativa)
Aggregati	70-90
Filler	3-7
Bitume	4-7
Additivi (eventuali)	1-2

4 Interventi di primo soccorso

Prodotto ad alta temperatura:

Contatto con la pelle e con gli occhi

Raffreddare la parte interessata con acqua corrente per almeno 10-15 minuti (fare attenzione a non provocare uno stato di ipotermia generale). Chiamare un dottore o trasportare l'infortunato in ospedale. Non tentare di rimuovere il prodotto solido eventualmente aderente alla pelle. Non applicare creme o pomate, se non dietro indicazione specifica del medico.

Inalazione di fumi

Portare l'infortunato all'aria aperta, tenere a riposo in ambiente riparato.
Chiamare un dottore. Se necessario, portare in ospedale.

Se si sospetta l'inalazione di H₂S, portare l'infortunato in zona sicura, utilizzando un equipaggiamento adeguato e opportune procedure operative che assicurino condizioni di sicurezza per i soccorritori. Evitare in ogni caso l'inalazione dell'aria

"contaminata".

Richiedere l'intervento immediato di un medico. Se non disponibile, trasportare l'infortunato in ospedale.

Se necessario praticare la respirazione artificiale e il massaggio cardiaco. Se disponibile, somministrare ossigeno a bassa pressione.

Prodotto a temperatura ambiente:

Il preparato è solido a temperatura ambiente.

Contatto con la pelle

Evitare il contatto con indumenti di lavoro "sporchi". Tracce di bitume dalla pelle possono essere rimosse con olio di vaselina tiepido, oppure con acqua e un detergente adatto. Non usare benzina, cherosene o altri solventi. Se necessario, dopo la pulizia applicare una crema protettiva.

5 Misure antincendio

Il prodotto non è infiammabile.

Se necessario, usare come mezzi di estinzione: schiuma, polvere chimica, CO₂ o acqua nebulizzata (nebbia). Evitare l'uso di getti d'acqua diretti se c'è la possibilità di provocare ribollimenti e schizzi.

Prodotti pericolosi della combustione: COx.

6 Misure in caso di dispersione accidentale

In caso di dispersione accidentale è necessario raccogliere il prodotto prima che questi solidifichi e riportarlo al luogo di produzione.

Se necessario, informare le autorità locali secondo le leggi vigenti.

7 Manipolazione e immagazzinamento

Valori tipici per il carico e scarico del prodotto sono dell'ordine di 140-180 °C.

Le temperature di stoccaggio sono dell'ordine dei 130-170 °C.

L'impiego a temperature più elevate aumenta i rischi relativi all'uso del prodotto.

Evitare di respirare i fumi sviluppati dal prodotto.

8 Controllo dell'esposizione/Protezione personale

Generalità: usare un equipaggiamento protettivo individuale adeguato, caso per caso, alle operazioni svolte. Non operare senza abiti da lavoro.

Limiti di esposizione:

TLV-TWA (Fumi di bitume): 0,5 mg/m³ (ACGIH 2001), misurato come parte solubile in benzene della frazione inalabile.

Procedure di monitoraggio: fare riferimento al Dlgs 25/2002.

Se l'esposizione degli operatori supera i valori indicati, possono essere necessarie opportune misure tecniche, come per esempio una riduzione della temperatura del materiale, differenti procedure di lavoro, o una riduzione dei turni di lavoro.

Se l'applicazione avviene in un luogo chiuso (tunnel, pavimenti industriali ecc.), può essere necessario assicurare una ventilazione aggiuntiva supplementare.

Se non è possibile ridurre l'esposizione con queste misure, è necessario adottare mezzi di protezione individuali.

Protezione respiratoria:

In funzione delle condizioni specifiche (tipo di applicazione, luogo di lavoro ecc.) la protezione respiratoria può richiedere mezzi diversi (apparecchi filtranti o respiratori). Per le caratteristiche, fare riferimento al DM 2/5/2001.

Protezione mani/occhi/pelle:

Secondo la specifica attività, gli operatori possono avere diverse necessità di indumenti protettivi adatti (casco con protezione del collo, occhiali o visore, guanti atermici, scarpe antinfortunistiche, grembiule). Nel caso, per quanto applicabile, fare riferimento alle norme UNI EN 465-466-467 (abiti), UNI EN 166 (protezione degli occhi), UNI EN 374 (guanti).

Usare i mezzi di protezione nel rispetto delle condizioni e dei limiti fissati dal produttore.

Misure d'igiene:

Non respirare nebbie o vapori. Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi.

Non tenere stracci sporchi nelle tasche.

Non mangiare, bere o fumare con le mani sporche. Lavare le mani prima di andare in bagno.

Non pulire le mani con stracci sporchi o unti. Lavare le mani con acqua e sapone, o un'adatta pasta detergente: non usare cherosene, solventi o altri prodotti con azione sgrassante sulla pelle.

9 Proprietà chimico-fisiche (valori tipici)

Aspetto	Solido
Colore	Nero o bruno scuro
Odore	Caratteristico
Solubilità in acqua	Non solubile

Altre informazioni: il materiale non ha proprietà esplosive o ossidanti.

10 Stabilità e reattività

Stabilità: Materiale stabile

Reattività: Nessuna reazione pericolosa

Condizioni da evitare:

Le temperature di stoccaggio raccomandate non devono essere superate in misura significativa, o per un tempo eccessivamente lungo. In tali condizioni si avrebbe una eccessiva produzione di fumi con effetto irritante.

11 Informazioni tossicologiche

Inalazione: Se le temperature di stoccaggio o applicazione tipiche di utilizzo sono superate in modo significativo, si può avere emissione di fumi. In questo caso, se la ventilazione è insufficiente, si può avere irritazione delle vie respiratorie e dei polmoni. Una esposizione eccessiva e prolungata nel tempo ai fumi, senza l'uso di adatti dispositivi di protezione, può causare una irritazione cronica.

Contatto con la pelle: Non irritante per la pelle.

Contatto con gli occhi: Il prodotto solido a temperatura ambiente può causare una leggera irritazione per azione fisica. I fumi possono causare irritazione degli occhi.

Altre informazioni: il prodotto non contiene fra i suoi ingredienti sostanze classificate come cancerogene, mutagene o tossiche per la riproduzione.

12 Informazioni ecologiche

Mobilità: questo prodotto non è solubile in acqua, e non va incontro a migrazione nell'ambiente.

Biodegradabilità: non biodegradabile. Questo prodotto ha un BOD estremamente basso.

Ecotossicità: sulla base delle caratteristiche dei componenti, questo prodotto ha una tossicità per gli organismi acquatici estremamente bassa e non è da considerare come pericoloso per l'ambiente.

13 Considerazioni sullo smaltimento

Il materiale non utilizzato deve essere riconsegnato al luogo di produzione, per essere riutilizzato. In ogni caso, tenere conto delle norme locali che governano il riciclaggio o lo smaltimento dei materiali industriali.

Codice CER (Catalogo Europeo dei Rifiuti), secondo la decisione 2001/118/CE: tipicamente 17 03 02 (Asfalto non contenente catrame) o 17 09 04 (rifiuti da costruzione e demolizione, non contenenti sostanze pericolose).

14 Trasporto

Questo prodotto alle temperature normali di stoccaggio/trasporto non è classificato come merce pericolosa per il trasporto terrestre secondo le norme ADR/RID.

Il trasporto via mare o acque interne, o aereo, non è normalmente effettuato. In casi di questo genere, consultare il produttore o il trasportatore.

15 Informazioni sulla regolamentazione

Classificazione / Etichettatura:

Secondo i criteri della legislazione attuale della UE, questo materiale non è classificato come pericoloso, e non richiede etichettatura.

Leggi di riferimento [Italia]:

Regolamento CE 1907/2006 e s.m.i.

Regolamento CE 1272/2008 e s.m.i.

Direttiva 67/548/CEE

D.Lgs 81/2008 e s.m.i. Testo unico sulla sicurezza

Restrizioni all'uso: nessuna

16 Altre informazioni

Addestramento operatori:

Le operazioni di stesa e manipolazione del conglomerato bituminoso devono essere effettuate da personale addestrato specificatamente, o sotto il controllo e la guida di supervisori addestrati.

Gli operatori dovrebbero essere informati sulle proprietà specifiche del materiale e sulle necessarie misure di sicurezza da seguire.

E' consigliabile che una scheda di sicurezza sia disponibile sul luogo dove avviene l'applicazione.

Altro: Il taglio a freddo dei conglomerati può generare polvere respirabile che può contenere silice cristallina. In questo caso può essere necessario adottare misure opportune di protezione per controllare e limitare l'esposizione degli operatori.

questo tipo di prodotti può contenere quantità molto piccole di H₂S tal quale come gas. Specificatamente, il bitume da visbreaking contiene in proporzione una maggiore quantità di H₂S, mentre il bitume da straight-run, usato più comunemente, ha un contenuto più basso ed il bitume ottenuto da processi di deasfaltazione è praticamente privo di H₂S.

Tuttavia, il bitume per applicazioni stradali può contenere piccole quantità di zolfo (normalmente fino al 2-3% , per la maggior parte sotto forma di composti complessi dello zolfo) e la possibilità della formazione e accumulo di H₂S (principalmente all'interno delle cisterne di stoccaggio) in casi particolari, non può essere esclusa.