



Scheda di dati di sicurezza
Ai sensi del Regolamento CE 1907/2006 – REACH

Stampato il 01/11/2008

Denominazione commerciale: BITUME SOLIDO**1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETA'/IMPRESA****Denominazione commerciale:** BITUME SOLIDO**Articolo numero:** art.02128**Utilizzazione della Sostanza / del Preparato:** Pavimentazione stradale, guaine, protettivi, sigillanti.**Produttore/fornitore:**

FIMI S.p.A.

Via delle Industrie, 6

26010 IZANO (CR)

TEL.0373/780193 / FAX 0373/244184 e-mail:info@fimi.net

Sito internet: www.fimi.net

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**Classificazione di pericolosità:** ...**Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo:** ...**Indicazioni di pericolosità specifiche per l'ambiente:** Ved. Sezione 12**Sistema di classificazione** La classificazione corrisponde alle attuali liste della CEE, è tuttavia integrata da dati raccolti da bibliografia specifica e da dati forniti dall'impresa.**3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI**

Componenti	N° CAS N° EINECS	Simbolo	Fraasi di rischio	Intervallo di Conc.
Bitume di petrolio	8052-42-4 232-490-9			100%

4. MISURE DI PRONTO SOCCORSO**Prodotto liquido o ad elevata temperatura****Inalazione:** In caso di irritazione per esposizione ad elevata concentrazione di fumi, trasportare il colpito in atmosfera non inquinata. Se necessario, richiedere assistenza medica o trasportare il soggetto in ospedale.**Contatto con la pelle:** Raffreddare subito la parte con acqua fredda per almeno dieci minuti. Fare attenzione a non provocare uno stato di ipotermia generale. Dopo il raffreddamento, non tentare di togliere lo strato di bitume ossidato dalla pelle in quanto costituisce una protezione sterile della parte ustionata, lo strato si toglie spontaneamente al momento della guarigione della pelle dopo qualche tempo. Se necessario il bitume può essere ammorbidito e poi rimosso con tamponi imbevuti di olio vegetale o olio di vaselina. In caso di ustioni, consultare immediatamente un medico o trasportare il soggetto in ospedale.**Contatto con gli occhi:** Raffreddare subito con acqua corrente per almeno 5 min; non far alcun tentativo per rimuovere il bitume solido. Trasportare il colpito in ospedale.**Ingestione:** Consultare un medico.



Scheda di dati di sicurezza
Ai sensi del Regolamento CE 1907/2006 – REACH

Stampato il 01/11/2008

Denominazione commerciale: BITUME SOLIDO

5. MISURE ANTINCENDIO

Mezzi di estinzione idonei: CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

Mezzi di estinzione vietati: Nessuno in particolare.

Rischi da combustione: COX, HC, SOX.

Mezzi protettivi specifici: Autorespiratori e mezzi di protezione personale (guanti, scarpe, occhiali)

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

Misure cautelari rivolte alle persone: Non necessarie.

Misure di protezione ambientale: Diluire abbondantemente con acqua. Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali /nelle acque freatiche.

Metodi di pulitura/assorbimento: Raccogliere il prodotto con opportuni mezzi meccanici e raccogliere in contenitori adatti.

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO DELLO SFUSO

Generalità: Temperatura consigliata di stoccaggio, carico /scarico: 220-260 °C. In ogni caso non superiore a 270 °C. Evitare di surriscaldare il prodotto per limitare la formazione di fumi.

Manipolazione: Il bitume ossidato e stoccato e manipolato fuso ad alta temperatura. Non fumare. Durante le operazioni di trasferimento, osservare misure protettive contro le scariche elettrostatiche (collegamento a terra). Evitare il contatto con la pelle (pericolo di ustioni) e di respirare i vapori del prodotto (irritazione delle vie respiratorie). Usare tubazioni pulite, asciutte, di materiale resistente al calore, senza strozzature o pieghe. Non usare vapore per svuotare tubazioni o raccordi. Non usare solventi per eliminare eventuali ostruzioni dai tubi, usare solo il riscaldamento. Operare in luoghi ben ventilati.

Stoccaggio: Evitare l'entrata di acqua nei serbatoi. In caso di stoccaggio prolungato, si possono formare dei depositi sulle pareti e sul cielo dei serbatoi. Tali depositi, composti di materiale carbonioso e solfuri di ferro, possono avere caratteristiche piroforiche ed incendiarsi spontaneamente al contatto con l'aria (apertura del serbatoio). In caso di stoccaggio prolungato ad alta temperatura, nei serbatoi può accumularsi idrogeno solforato. I serbatoi devono essere dotati di ventilazione adeguata (i tubi non devono terminare in vicinanza di finestre o prese d'aria).

Precauzioni in fase di scarico del bitume ossidato dal serbatoio:

Durante lo svuotamento di un serbatoio di bitume ossidato, è necessario prendere le opportune precauzioni per evitare rischi di incendio o esplosione. I serbatoi di bitume ossidato possono essere riscaldati per mezzo di olio diatermico. Se un serbatoio di bitume ossidato dotato di un riscaldamento a fascio tubiero viene svuotato, è necessario assicurarsi che il livello del bitume ossidato non scenda sotto a un livello pari a 150 mm. Al di sopra del fascio tubiero, a meno che il riscaldamento non venga spento in anticipo, in modo da permettere un raffreddamento adatto. La temperatura media del bitume ossidato dovrebbe essere tenuta più bassa possibile, compatibile con le esigenze di lavoro, e non deve mai superare la massima temperatura di manipolazione prevista. Il serbatoio in arrivo deve avere sufficiente spazio libero per tenere conto dell'espansione del carico.



Scheda di dati di sicurezza
Ai sensi del Regolamento CE 1907/2006 – REACH

Stampato il 01/11/2008

Denominazione commerciale: BITUME SOLIDO

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Norme generali protettive e di igiene del lavoro:

Il bitume ossidato ha una bassa volatilità e in condizioni normali la produzione di fumi è limitata. Limitare comunque l'esposizione dei fumi. In caso di ambienti confinanti, assicurare una ventilazione sufficiente. Non respirare nebbie e vapori. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. 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, non usare solventi o altre sostanze irritanti e sgrassanti. Cambiare gli abiti se sono sporchi e in ogni caso a fine turno di lavoro.

Valori per l'esposizione:

TLV-TWA (A.C.G.I.H. 2002): 5 mg/m³ fumi di bitume ossidato, frazione solubile in benzene dell'articolato inalabile.

TLV-TWA (A.C.G.I.H. 2004): 100 ppm idrogeno solforato

TLV-STEL (A.C.G.I.H. 2004): 15 ppm idrogeno solforato

Protezione respiratoria:

In ambienti ventilati o all'aperto: nessuna.

In ambienti confinati non adeguatamente ventilati: apparecchi respiratori. Per le caratteristiche fare riferimento al DM 2/5/2001.

Protezione mani/occhi/pelle:

In caso di manipolazione del prodotto con possibilità di contatto diretto, usare abiti resistenti al calore con maniche lunghe, elmetto con protezione per la nuca, schermo facciale, guanti lunghi isolanti e scarpe antinfortunistiche. Nel caso, fare riferimento alle norme UNI EN 465-466-467 (indumenti), UNI EN 166 (mezzi di protezione occhi) e UNI EN 374 (guanti). Sono comunque consigliabili aspiratori in caso di fumi e schermi protettivi per le operazioni che provocano schizzi.

9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

Indicazioni generali:

Forma: Solido a freddo, liquido a caldo

Odore: Caratteristico a caldo, inodore a freddo

Colore: Nero

Cambiamento di stato:

Temperatura di fusione/ambito di fusione: Non definito

Temperatura di ebollizione: ..

Punto di infiammabilità: 220-260 °C

Autoaccensione: > 300 °C

Pericolo di esplosione: prodotto non esplosivo

Densità a 20°C: 1,04-1,08 g/cm³

Solubilità in/Miscibilità con acqua: immiscibile

Valori di pH a 20°C: ..



Scheda di dati di sicurezza
Ai sensi del Regolamento CE 1907/2006 – REACH

Stampato il 01/11/2008

Denominazione commerciale: BITUME SOLIDO

10. STABILITA' E REATTIVITA':

Decomposizione termica/condizioni da evitare: Un riscaldamento eccessivo a temperatura al di sopra di quella consigliata provoca alterazioni del prodotto e lo sviluppo di fumi infiammabili.

Materiale da evitare: Evitare il contatto del prodotto fuso con acqua o altri liquidi. Evitare il contatto con sostanze ossidanti.

Prodotti di decomposizione pericolosi: Negli spazi confinati può accumularsi Idrogeno Solforato (gas tossico).

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

LD50 orale: Superiore a 5 g/Kg

LD50 cutanea: Superiore a 5 g/Kg

LD50 inalatoria: N.A.

A freddo è biologicamente inattivo e non irritante per la pelle e per gli occhi. I fumi possono causare una leggera irritazione alle vie respiratorie.

Sensibilizzazione: Il bitume ossidato non è classificato come sensibilizzante.

Tossicità cronica: Le informazioni disponibili non indicano che l'esposizione al bitume ossidato tal quale o ai suoi fumi abbia effetti dannosi nel tempo. Si considera che il prodotto non presenta pericoli di tossicità cronica. In ogni caso, nelle normali condizioni di applicazione, è presumibile che il contatto diretto con il bitume ossidato sia estremamente limitato date le alte temperature di manipolazione. Le normali misure di sicurezza limitano gli eventuali rischi cronici. Il bitume ossidato non è classificato pericoloso secondo i criteri previsti dall'Unione Europea. Il prodotto contiene quantità molto piccole di Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) a 4-6 anelli condensati, dell'ordine di alcuni mg/Kg per ciascuno degli individui chimici. Ciò potrebbe non essere più nel caso in cui il bitume ossidato sia utilizzato in miscela con altre sostanze quali ad esempio solventi.



Scheda di dati di sicurezza
Ai sensi del Regolamento CE 1907/2006 – REACH

Stampato il 01/11/2008

Denominazione commerciale: BITUME SOLIDO

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Il prodotto non è solubile in acqua. Non viene attaccato apprezzabilmente dai microrganismi e non determina una considerevole domanda biologica di ossigeno. Il prodotto non ha effetti dannosi sull'ambiente acquatico e sulle piante. Ha una mobilità nel suolo estremamente bassa. Tipicamente affonda nel sedimento acquatico, anche se in alcune circostanze ciò non potrebbe essere vero.

Bioaccumulazione:

Anche se i costituenti del bitume ossidato hanno valori di $\log Kow < 6$ e sono quindi potenzialmente bioaccumulativi, essi hanno una sensibilità estremamente bassa e un alto peso molecolare. Per questo non sono da considerare biodisponibili e hanno una possibilità di bioaccumulazione limitata.

Utilizzare secondo buona pratica lavorativa evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Prodotto: Non scaricare sul terreno né in fognature, cunicoli o corsi d'acqua, per lo smaltimento attenersi al DL n. 22 del 05/03/'97 e normativa collegata.

CODICE CER 05 01 03 (direttiva 9/04/2002)

Questo codice è fornito a scopo orientativo, sulla base delle caratteristiche del prodotto e dell'uso previsto. La responsabilità dell'attribuzione del codice corretto è solo dell'utilizzatore finale, sulla base dell'uso effettivo del prodotto e di eventuali inquinamenti o alterazioni.

Contenitori: Consegnare a smaltitori autorizzati. Non forare, tagliare, smerigliare, saldare, brasare, bruciare o incenerire i contenitori o i fusti vuoti non bonificati.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Denominazione ADR: LIQUIDO TRASPORTATO A CALDO, INFIAMMABILE N.A.S.
(BITUME OSSIDATO)

Numero ONU 3256

R.I.D. / A.D.R. : Classe: 3 – Numero KEMLER: 30 – Gruppo di imballaggio: III

I.A.T.A. : TRASPORTO VIETATO

I.M.D.G. : Classe: 3 – Gruppo di imballaggio: III

Se la temperatura di trasporto è inferiore ai 100 °C, il prodotto non rientra in nessuna classe di pericolo ADR, IATA e IMDG.



Scheda di dati di sicurezza
Ai sensi del Regolamento CE 1907/2006 – REACH

Stampato il 01/11/2008

Denominazione commerciale: BITUME SOLIDO

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Consigli di prudenza:

S16	Conservare lontano da fiamme e scintille, non fumare
S23	Non respirare i vapori
S24	Evitare il contatto con la pelle
S30	Non versare acqua sul prodotto
S36/37/39	Usare indumenti protettivi, guanti adatti e proteggere occhi e faccia
S61	Non disperdere nell'ambiente

16. ALTRE INFORMAZIONI

Questo prodotto deve essere conservato, maneggiato ed utilizzato secondo le norme d'igiene e sicurezza, di buona pratica industriale ed in conformità alle vigenti norme di legge.

Le informazioni contenute si basano sulle attuali conoscenze, sono redatte in conformità alle prescrizioni del D.M.28/01/92 n°46 ed intendono descrivere il prodotto da dal punto di vista dei requisiti di sicurezza e non costituiscono garanzia di qualità.

Non si può garantire che dette informazioni siano sufficienti o corrette a coprire tutti i casi , non sostituiscono l'opera del medico a cui bisogna rivolgersi per qualsiasi dubbio.

Di conseguenza la FIMI non assume nessuna responsabilità per comportamenti delle imprese acquirenti non conformi alle informazioni riportate, per impieghi del prodotto non corretti e impropri. Si consiglia comunque in qualsiasi circostanza di richiedere alla FIMI ulteriori informazioni.

Interlocutore: Vailati Adamo e-mail: info@fimi.net