

Nome del prodotto: PAVING BITUMEN 50/70 EM
Data di revisione: 11 Luglio 2016
Pagina 1 di 15

SCHEDA DI SICUREZZA

SEZIONE 1	IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA COMPAGNIA/IMPRESA
------------------	---

Alla data di revisione, questa SDS è conforme alla legislazione Italiana vigente.

1.1. IDENTIFICATORE DEL PRODOTTO

Nome del prodotto: PAVING BITUMEN 50/70 EM
Descrizione del prodotto: Asfalto/Bitume
Codice del prodotto: 1010903010M7

1.2. USI IDENTIFICATI DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E USI SCONSIGLIATI

Usi previsti: Usato principalmente in pavimentazioni stradali, Applicazioni Industriali varie

usi identificati:

Fabbricazione della sostanza
Distribuzione della sostanza
Usi come prodotto intermedio
Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele
Usi nei rivestimenti - Usi industriali
Usi in perforazioni petrolifere e operazioni produttive - Industriale
Lubrificanti - Usi industriali
Usi come combustibile - Usi industriali
Produzione e lavorazione della gomma
Usi nei rivestimenti - Usi professionali
Usi in perforazioni petrolifere e operazioni produttive - Usi professionali
Lubrificanti - Usi professionali (Basso Rilascio)
Lubrificanti - Usi professionali (alto potere)
Applicazione in Lavori Stradali e Costruzioni
Usi nei rivestimenti - Usi al consumo

Poiché questo prodotto non è classificato, può essere utilizzato in modi diversi da quelli suddetti. Tutti gli utilizzi del prodotto devono essere conformi alle indicazioni di sicurezza contenute in questa scheda dei dati di sicurezza.

Usi non raccomandati: Nessuno a meno che sia specificato altrove in questa scheda dei dati di sicurezza.

1.3. Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore: ExxonMobil Petroleum & Chemical BVBA
POLDERDIJKWEG
B-2030 Antwerpen
Belgio

Nome del prodotto: PAVING BITUMEN 50/70 EM
Data di revisione: 11 Luglio 2016
Pagina 2 di 15

Richiesta informazioni tecnico/commerciali sui prodotti:	39 800 929014
Indirizzo internet per ricerca MSDS:	www.msds.exxonmobil.com
E-Mail:	sds.italy@exxonmobil.com
Fornitore/Registratore:	(BE) 32 35433111

1.4. NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Servizio Emergenza 24 ore su 24:	0800 789767 or +(39)-0245557031 (CHEMTREC)
Centro Soccorso Antiveneni CNIT - Pavia:	0382 24444

Questo materiale non e' soggetto ai dispositivi dell'articolo 31 del REACH sulle Schede di Sicurezza.

SEZIONE 2 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. CLASSIFICAZIONE DELLE SOSTANZE O MISCELE

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

Non Classificato

2.2. ELEMENTI DELL'ETICHETTA

Nessuna etichettatura secondo il Regolamento (EC) No 1272/2008

2.3. ALTRI RISCHI

Rischi fisici / chimici:

Pericolo di ustione termica: il contatto con materiale caldo può causare ustioni termiche.

Rischi per la salute:

L'esposizione a concentrazioni elevate di fumi da asfalto riscaldato può causare irritazione delle vie respiratorie e degli occhi. È possibile che sia presente acido solfidrico, un gas estremamente tossico. I segni e sintomi di sovraesposizione all'acido solfidrico comprendono irritazione respiratoria e degli occhi, vertigini, nausea, tosse, sensazione di secchezza e dolore al naso e perdita di coscienza. L'odore non costituisce un indicatore affidabile della presenza di livelli pericolosi in atmosfera.

Pericoli per l'ambiente:

Nessun pericolo significativo. Il materiale non incontra i criteri di PBT o vPvB in accordo al REACH Allegato XIII.

SEZIONE 3 COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUI COMPONENTI

3.1. SOSTANZE Non Applicabile. Questo materiale e' regolato come miscela.

Nome del prodotto: PAVING BITUMEN 50/70 EM
Data di revisione: 11 Luglio 2016
Pagina 3 di 15

3.2. MISCELE

Questo prodotto è regolamentato come miscela.

Nessuna sostanza pericolosa necessita di essere dichiarata.

SEZIONE 4 INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

4.1. DESCRIZIONE DELLE MISURE DI PRIMO SOCCORSO

INALAZIONE

Rimuovere immediatamente per evitare ulteriore esposizione. Ricorrere immediatamente a visita medica. Coloro che prestano assistenza devono evitare l'esposizione personale e ad altri. Usare una protezione adeguata delle vie respiratorie. Somministrare ossigeno supplementare, se disponibile. In caso di arresto della respirazione, praticare ventilazione assistita con un dispositivo meccanico.

CONTATTO CON LA PELLE

Lavare le aree di contatto con acqua e sapone. In caso di ustione da contatto con materiale caldo, fare raffreddare con acqua il più velocemente possibile il materiale fuso aderente alla pelle e contattare un medico per rimuovere il materiale aderente e trattare l'ustione.

CONTATTO CON GLI OCCHI

Sciacquare con abbondanti quantità d'acqua per almeno 15 minuti. Ricorrere a visita medica.

INGESTIONE

Di norma, non sono necessarie misure di primo soccorso. Consultare tuttavia un medico in caso di malessere persistente.

4.2. SINTOMI ED EFFETTI PIU' IMPORTANTI, SIA ACUTI CHE RITARDATI

Dolore agli occhi, rossore, lacrimazione, rigonfiamento di palpebre, prurito.

4.3. INDICAZIONE DI CONSULTAZIONE IMMEDIATA DI UN MEDICO E NECESSITÀ DI TRATTAMENTO SPECIALE

Non si presume sia necessario disporre di mezzi speciali per provvedere a specifici ed immediati trattamenti medici sul luogo di lavoro.

SEZIONE 5 MISURE ANTINCENDIO

5.1. MEZZI ESTINGUENTI

Mezzi di estinzione idonei: Per estinguere le fiamme, usare polveri chimiche secche, anidride carbonica (CO₂) oppure un materiale secco non combustibile come per esempio terra o sabbia asciutta.

Mezzi di estinzione da evitare: NON USARE ACQUA.

5.2. RISCHI SPECIFICI DERIVANTI DALLA SOSTANZA O MISCELA

Prodotti di combustione pericolosi: Aldeidi, Solfuro di idrogeno, Prodotti di combustione incompleta.,

Nome del prodotto: PAVING BITUMEN 50/70 EM

Data di revisione: 11 Luglio 2016

Pagina 4 di 15

Ossidi di carbonio, Fumi, esalazioni, Ossido di zolfo

5.3. AVVISI PER I POMPIERI

Istruzioni antincendio: Evacuare l'area. Evitare la dispersione o infiltrazione dei materiali antincendio in corsi d'acqua, reti fognarie o riserve d'acqua potabile. Gli addetti all'estinzione dell'incendio devono usare equipaggiamento di protezione standard e - in spazi chiusi - autorespiratore SCBA. Usare spruzzi d'acqua per raffreddare le superfici esposte all'incendio e proteggere il personale.

DATI D'INFIAMMABILITÀ

Punto di infiammabilità [Metodo]: >230 ° C. (446° F) [EN/ISO 2592]

Limite di infiammabilità superiore/inferiore (Volume approssimativo % in aria): UEL: 5.0 LEL: 0.5 [Stimato]

Temperatura di autoaccensione: Nessun dato disponibile

SEZIONE 6

MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

6.1. PRECAUZIONI INDIVIDUALI, DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E PROCEDURE DI EMERGENZA

PROCEDURE DI NOTIFICA

In caso di fuoriuscita o rilascio accidentale, darne notifica alle autorità competenti in conformità a tutte le normative vigenti.

MISURE PROTETTIVE

Evitare il contatto con il materiale accidentalmente fuoriuscito. Consultare la Sezione 5 per le Misure Antincendio. Consultare la Sezione "Identificazione dei Pericoli" per verificare i maggiori rischi. Consultare la Sezione 4 per le Misure di Primo Soccorso. Consultare la Sezione 8 per consigli sui requisiti minimi per l'Equipaggiamento di Protezione Individuale. Possono essere necessarie altre misure protettive addizionali, in considerazione delle specifiche circostanze e/o dal giudizio esperto di addetti all'emergenza.

Guanti di lavoro (preferibilmente guanti lunghi) che assicurano una resistenza adeguata alle sostanze chimiche. Nota: i guanti fatti di PVA non sono resistenti all'acqua e non sono idonei all'uso in situazioni di emergenza. Se è possibile o è previsto il contatto con il prodotto caldo, si consiglia di utilizzare guanti termoresistenti e termoisolanti. Protezione respiratoria: è possibile utilizzare un respiratore a mezza faccia o con facciale integrale con filtro(-i) per vapori organici e, ove applicabile, per H₂S o un autorespiratore (SCBA), a seconda dell'entità del versamento e del potenziale livello di esposizione. Se l'esposizione non può essere caratterizzata completamente o è possibile o prevista un'atmosfera deficiente di ossigeno, si consiglia di utilizzare un SCBA. Si consiglia di utilizzare occhiali di protezione da sostanze chimiche e schermo facciale qualora vi sia la possibilità di contatto con gli occhi del prodotto caldo o dei vapori. Piccole fuoriuscite: solitamente i normali abiti da lavoro sono adeguati. Fuoriuscite di grandi quantità: si consiglia di utilizzare indumenti integrali di materiale resistente alle sostanze chimiche e al calore. Guanti da lavoro (megli se al gomito) che assicurano una adeguata resistenza ai chimici. Note: guanti in polivinil acetato (PVA) non sono resistenti all'acqua e non sono adatti all'uso in emergenza. Se si prevede o è possibile, il contatto con prodotto bollente sono raccomandati guanti isolati termicamente o resistenti al calore.

6.2. PRECAUZIONI AMBIENTALI

Fuoriuscite di grandi dimensioni: arginare a distanza il liquido accidentalmente fuoriuscito per il successivo recupero e smaltimento. Evitare la dispersione in corsi d'acqua, reti fognarie, seminterrati o aree confinate.

6.3. METODI E MATERIALI PER CONTENIMENTO E DECONTAMINAZIONE

Nome del prodotto: PAVING BITUMEN 50/70 EM

Data di revisione: 11 Luglio 2016

Pagina 5 di 15

Dispersione sul suolo: Arrestare la perdita se tale intervento può essere compiuto senza rischi. Non toccare o camminare su materiale accidentalmente fuoriuscito. Evitare l' infiltrazione in corsi d'acqua, reti fognarie, seminterrati o aree confinate. Per ridurre la quantità dei vapori si può usare una schiuma anti-evaporazione. Assorbire o coprire con terra asciutta, sabbia o altro materiale non combustibile e riporre in recipienti.

Dispersione in acqua: Arrestare la perdita se tale intervento può essere compiuto senza rischi. Il materiale affonderà. Consultare un esperto.

Le raccomandazioni per fuoriuscite accidentali a terra e nell'acqua si basano sulle ipotesi di fuoriuscite più probabili per questo prodotto; tuttavia, condizioni geografiche, venti, temperatura (e nel caso di fuoriuscite in acqua) direzione e velocità e della corrente possono influenzare fortemente le azioni appropriate da prendere. Per questa ragione dovrebbero esse consultati esperti locali.

Nota : Le regolamentazioni locali possono prescrivere o limitare un'azione da prendere.

6.4. RIFERIMENTO ALLE ALTRE SEZIONI

Vedi Sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7 MANIPOLAZIONE ED IMMAGAZZINAMENTO

7.1. PRECAUZIONI PER L'USO SICURO

Evitare vapori da materiali riscaldati per prevenire l'esposizione a fumi potenzialmente irritanti/tossici. Durante il riscaldamento di questo materiale, è possibile il rilascio di acido solfidrico (H₂S). Non affidarsi al senso dell'odorato ai fini di segnalazione e avvertenza. Durante il riscaldamento a normali temperature di manipolazione, evitare il surriscaldamento locale. Usare soltanto con ventilazione adeguata. Evitare piccole fuoriuscite e perdite per impedire il pericolo di scivolamento.

Temperatura di carico/scarico: > 90 ° C. (194° F)

Accumulatore statico: Questo materiale non è un accumulatore statico.

7.2. CONDIZIONI DI STOCCAGGIO SICURO, INCLUDENDO OGNI INCOMPATIBILITA'

Per i serbatoi o le tubature e' raccomandato un isolante non assorbente come il vetro multicellulare. Non stoccare in recipienti aperti o privi di etichetta.

Temperatura di stoccaggio: < 190 ° C. (374° F)

7.3. USI FINALI SPECIFICI

Sezione 01 Informazioni sull'uso finale identificato Nessuna guida industriale o di settore disponibile.

SEZIONE 8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. PARAMETRI DI CONTROLLO

VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE

Standard/Limiti di esposizione (Nota : I limiti di esposizione non sono cumulabili)

Nome sostanza	Forma	Limite/Standard		Nota	Fonte
Asfalto (Benzene solubile)	Frazione inalabile.	TWA	0.5 mg/m ³		OEL - Italia DLgs. 81/08
Asfalto (Benzene solubile)		TWA	0.5 mg/m ³		ACGIH

Nome del prodotto: PAVING BITUMEN 50/70 EM

Data di revisione: 11 Luglio 2016

Pagina 6 di 15

	Frazione inalabile.				
Solfuro di idrogeno		STEL	14 mg/m ³	10 ppm	OEL - Italia DLgs. 81/08
Solfuro di idrogeno		TWA	7 mg/m ³	5 ppm	OEL - Italia DLgs. 81/08
Solfuro di idrogeno		STEL	5 ppm		ACGIH
Solfuro di idrogeno		TWA	1 ppm		ACGIH

Nota: Le informazioni sulle procedure di monitoraggio raccomandate possono essere ottenute dagli organismi/enti citati :
Ente Nazionale Italiano di Unificazione - UNI

8.2. CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE

CONTROLLI INGEGNERISTICI

Il livello di protezione e i tipi di controlli necessari variano a seconda delle condizioni di potenziale esposizione.

Misure di controllo da considerare :

Nessun requisito speciale in normali condizioni d'uso e con ventilazione adeguata.

PROTEZIONE PERSONALE

La scelta dell'equipaggiamento di protezione individuale varia in base alle condizioni di esposizione potenziale come per esempio applicazioni, procedure di manipolazione, concentrazione e ventilazione. Le informazioni sulla scelta dell'equipaggiamento di protezione, come indicata di seguito, si basa sull'uso normale e definito.

Protezione respiratoria: Se i controlli tecnici non mantengono le concentrazioni di agenti contaminanti aerodispersi a un livello adeguato a proteggere la salute dei lavoratori, è opportuno usare un respiratore appropriato. Il respiratore deve essere scelto, impiegato e sottoposto a manutenzione in accordo alle legislazioni vigenti, se applicabili. I tipi di respiratori da utilizzare per questo materiale includono :

Respiratore alimentato ad aria, a pressione positiva, in aree in cui possono accumularsi vapori H₂S. Comitato Europeo per la Standardizzazione (CEN) standards EN 136, 140 e 145 forniscono raccomandazioni su maschere, oltre a EN 149 e 143 su filtri.

Per elevate concentrazioni aerodisperse, usare un respiratore approvato alimentato ad aria, funzionante a pressione positiva. I respiratori alimentati ad aria, con un flacone di scarico, possono essere appropriati quando i livelli di ossigeno sono inadeguati, se i rischi dei gas/vapori sono bassi, e se la capacità/valori dei filtri di purificazione dell'aria possono essere superati.

Protezione delle mani: Le informazioni sui tipi di guanti specifici fornite si basano sulla documentazione

Nome del prodotto: PAVING BITUMEN 50/70 EM

Data di revisione: 11 Luglio 2016

Pagina 7 di 15

pubblicata e sui dati dei produttori di guanti. Le condizioni di lavoro possono notevolmente incidere sulla adeguatezza e durata dei guanti. Contattare il produttore di guanti per informazione specifiche sulla adeguatezza e durata dei guanti nelle condizioni di lavoro specifiche. Ispezionare e sostituire guanti usurati o danneggiati. I tipi di guanti da considerare per questo materiale includono:

Se il prodotto è caldo, sono consigliabili guanti protettivi e resistenti ai composti chimici. Se è probabile un contatto con gli avambracci indossare guanti lunghi. CEN standard EN420 e EN374 dispongono i requisiti generali e listano i tipi di guanti.

Protezione degli occhi: In caso di contatto con il materiale, si raccomanda l'uso di occhiali di sicurezza e visiera protettiva.

Protezione cutanea e del corpo: Le informazioni sui tipi di indumenti specifici fornite si basano sulla documentazione pubblicata o sui dati dei produttori. I tipi di indumenti da considerare per questo materiale comprendono:

Se il prodotto è caldo, si raccomanda l'uso di grembiule e maniche lunghe, a resistenza chimica e protezione termica.

Misure igieniche specifiche: Osservare sempre le misure standard di igiene personale, come per esempio il lavaggio delle mani dopo aver manipolato il materiale e prima di mangiare, bere e/o fumare. Lavare regolarmente gli indumenti da lavoro e l'equipaggiamento di protezione per rimuovere i contaminanti. Eliminare gli indumenti e le scarpe che non possono essere lavati. Praticare una buona pulizia generale.

CONTROLLI AMBIENTALI

In conformita' con le legislazioni vigenti che limitano le emissioni in aria, acqua e terreno. Proteggere l'ambiente applicando le appropriate misure di controllo per prevenire o limitare le emissioni.

SEZIONE 9

PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Nota: Le proprietà fisiche e chimiche sono fornite esclusivamente per considerazioni di tipo ambientale, di salute e sicurezza e possono non rappresentare completamente le specifiche del prodotto. Per maggiori dati, consultare il Fornitore.

9.1. INFORMAZIONI SU PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE DI BASE

Stato fisico: Solido

Colore: Nero

Odore: Petrolio/Solvente

Soglia di odore: Nessun dato disponibile

pH: Non fattibile tecnicamente

Punto di fusione: Non fattibile tecnicamente

Punto di congelamento: Non fattibile tecnicamente

Punto iniziale di ebollizione / e intervallo di ebollizione: > 400 ° C. (752° F) [Stimato]

Punto di infiammabilità [Metodo]: >230 ° C. (446° F) [EN/ISO 2592]

Velocità di evaporazione (n-butil acetato = 1): Non fattibile tecnicamente

Infiammabilità (Solidi, Gas): [metodi di test non disponibili]

Limite di infiammabilità superiore/inferiore (Volume approssimativo % in aria): UEL: 5.0 LEL:

Nome del prodotto: PAVING BITUMEN 50/70 EM

Data di revisione: 11 Luglio 2016

Pagina 8 di 15

0.5 [Stimato]

Tensione di vapore: < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) a 20° C [Stimato]

Densità dei vapori (aria = 1): > 1 a 101 kPa [Stimato]

Densità relativa (a 25 ° C.): 1 - 1.1 [metodi di test non disponibili]

Solubilità: acqua Trascurabile

Coefficiente di ripartizione (Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua): > 6 [Stimato]

Temperatura di autoaccensione: Nessun dato disponibile

Temperatura di decomposizione: Nessun dato disponibile

Viscosità: [N/A a 40° C.] | 295 Cst. (295 mm²/sec) a 135 ° C. [metodi di test non disponibili]

Proprieta' di Esplosione: Nessuno

proprieta' Ossidanti: Nessuno

9.2. ALTRE INFORMAZIONI

Nessuno

SEZIONE 10 STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. REATTIVITA': Vedi sotto sezioni in basso.

10.2. STABILITÀ CHIMICA: Il materiale è stabile in condizioni normali.

10.3. POSSIBILITÀ DI REAZIONI PERICOLOSE: Non si verificherà una polimerizzazione pericolosa.

10.4. CONDIZIONI DA EVITARE: Contatto con acqua bollente, Surriscaldamento

10.5. MATERIALI INCOMPATIBILI: Alkali, Alogeni, Acidi forti, Ossidanti forti

10.6. PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE PERICOLOSI: Il materiale non si decompone a temperatura ambiente.

SEZIONE 11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1. INFORMAZIONI SUGLI EFFETTI TOSSICOLOGICI

Classe di Rischio	Conclusione / Osservazioni
Inalazione	
Tossicità acuta: (Ratto) 4 ora(e) LC 50 > MAXCONC I punteggi dei test o altri risultati di studi non soddisfano i criteri per la classificazione.	Minimamente tossico. In base a dati di test per materiali di struttura simile. Test equivalente(-) o simili a linee guida OCSE 403
Irritazione: Dati disponibili.	Temperature elevate o azioni meccaniche possono formare vapori, nebulizzazioni o fumi che possono essere irritanti per gli occhi, naso, gola e polmoni.
Ingestione	
Tossicità acuta (Ratto): LD 50 > 5000 mg/kg I punteggi dei test o altri risultati di studi non soddisfano i criteri per la classificazione.	Minimamente tossico. In base a dati di test per materiali di struttura simile. Test equivalente(-) o simili a linee guida OCSE 401
Pelle	

Nome del prodotto: PAVING BITUMEN 50/70 EM

Data di revisione: 11 Luglio 2016

Pagina 9 di 15

Tossicità acuta (Coniglio): LD 50 > 5000 mg/kg I punteggi dei test o altri risultati di studi non soddisfano i criteri per la classificazione.	Minimamente tossico. In base a dati di test per materiali di struttura simile. Test equivalente(-i) o simili a linee guida OCSE 402
Corrosione cutanea/Irritazione: Dati disponibili. I punteggi dei test o altri risultati di studi non soddisfano i criteri per la classificazione.	Irritazione trascurabile per la pelle a temperatura ambiente. In base a dati di test per materiali di struttura simile. Test equivalente(-i) o simili a linee guida OCSE 404
Occhio	
Gravi lesioni oculari/Irritazione: Dati disponibili. I punteggi dei test o altri risultati di studi non soddisfano i criteri per la classificazione.	Può causare disturbi lievi di breve durata agli occhi. In base a dati di test per materiali di struttura simile. Test equivalente(-i) o simili a linee guida OCSE 405
Sensibilizzazione	
Sensibilizzazione respiratoria: Nessun dato su organi bersagli per questo materiale	Si presuppone che non sia un sensibilizzante respiratorio.
Sensibilizzazione della pelle: Dati disponibili. I punteggi dei test o altri risultati di studi non soddisfano i criteri per la classificazione.	Si presuppone che non sia un sensibilizzante cutaneo. In base a dati di test per materiali di struttura simile. Test equivalente(-i) o simili a linee guida OCSE 406
Aspirazione: Dati disponibili.	Si presuppone che non sia un pericolo per aspirazione. Basato sulle proprietà chimico-fisiche del materiale.
Mutagenicità delle cellule germinali: Dati disponibili. I punteggi dei test o altri risultati di studi non soddisfano i criteri per la classificazione.	Si presuppone che non sia un agente mutageno di cellule germinali. In base a dati di test per materiali di struttura simile. Test equivalente(-i) o simili a linee guida OCSE 471 474
Cancerogenicità: Dati disponibili. I punteggi dei test o altri risultati di studi non soddisfano i criteri per la classificazione.	Si presuppone che non provochi il cancro. In base a dati di test per materiali di struttura simile. Test equivalente(-i) o simili a linee guida OCSE 451
Tossicità per il sistema di riproduzione: Dati disponibili. I punteggi dei test o altri risultati di studi non soddisfano i criteri per la classificazione.	Si presuppone che non sia un agente tossico per la riproduzione. In base a dati di test per materiali di struttura simile. Test equivalente(-i) o simili a linee guida OCSE 422
Lattazione: Nessun dato su organi bersagli per questo materiale	Si presuppone che non sia nocivo per i lattanti allattati al seno.
Tossicità specifica per organo bersaglio (STOT)	
Esposizione singola: Nessun dato su organi bersagli per questo materiale	Si presuppone che non provochi danni a organi in seguito a una singola esposizione.
Esposizione ripetuta: Dati disponibili. I punteggi dei test o altri risultati di studi non soddisfano i criteri per la classificazione.	Si presuppone che non provochi danni a organi in seguito a un'esposizione prolungata o ripetuta. In base a dati di test per materiali di struttura simile. Test equivalente(-i) o simili a linee guida OCSE 410 412 413 422

ALTRE INFORMAZIONI

Relativo unicamente al prodotto:

Asfalto (Btume) : Può contenere bassi livelli di composti policiclici aromatici (Polycyclic Aromatic Compound, PAC), alcuni dei quali sono sospettati di provocare tumori in condizioni di scarsa igiene industriale e di contatto prolungato e ripetuto. Tali PAC possono anche essere inalati. Studi sull'inalazione di elevate concentrazioni di fumi hanno evidenziato bronchiti, polmoniti, fibrosi e danni alle cellule. Evitare il contatto con le emissioni dall'asfalto.

Contiene:

SOLFURO DI IDROGENO: Effetti cronici sulla salute dovuti a ripetute esposizioni a bassi livelli di H₂S non sono stati stabiliti. Alti livelli (700 ppm) di esposizione acuta possono risultare in morte improvvisa. Alte concentrazioni possono indurre arresto cardiopolmonare dovuto a tossicità per il sistema nervoso e edema polmonare. Livelli bassi (150 ppm)

Nome del prodotto: PAVING BITUMEN 50/70 EM

Data di revisione: 11 Luglio 2016

Pagina 10 di 15

possono superare i livelli di odore, eliminando il segnale di esposizione. I sintomi da sovra esposizione alla H2S includono mal di testa, affaticamento, insonnia, irritabilità, e problemi gastrointestinali. Ripetute esposizioni a circa 25 ppm irriteranno le membrane mucose e il sistema respiratorio, e potranno generare danni agli occhi. EMISSIONI (generate dai prodotti bitume riscaldati): In accordo con l'Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC), certi usi specifici del bitume possono risultare nel rischio di cancerogenicità, come segue: (a) Esposizione professionale a bitumi ossidati e alle loro emissioni in operazioni di "roofing" sono "probabili cancerogeni per gli umani" (gruppo 2A), (b) esposizione professionale a bitumi duri e loro emissioni in operazioni di pavimentazione di strade sono "possibili cancerogeni per gli umani" (Gruppo 2B), e (c) esposizioni professionali a bitumi "straight-run" e loro emissioni durante la pavimentazione di strade sono "possibili cancerogeni per gli umani" (Gruppo 2B). Questi livelli di rischio identificati dalla IARC sono associati a specifici usi che richiedono il riscaldamento. Asfalti ossidati sono stati definiti come aventi un Indice di Penetrazione (PI) di >2,0.

SEZIONE 12	INFORMAZIONI ECOLOGICHE
-------------------	--------------------------------

Le informazioni fornite si basano sui dati disponibili per il materiale in oggetto, per i componenti del materiale e per materiali simili.

12.1. TOSSICITÀ

Materiale -- Non si presume che sia nocivo per gli organismi acquatici.

12.2. PERSISTENZA E DEGRADABILITÀ**Biodegradazione:**

Materiale -- Si presume che sia persistente.

12.3. POTENZIALE DI BIOACCUMULO

Materiale -- Ha potenziale di bioaccumulazione, comunque il metabolismo o le proprietà fisiche possono ridurre la bioconcentrazione o limitare la biodisponibilità.

12.4. MOBILITÀ NEL SUOLO

Maggioranza dei componenti -- Bassa idrosolubilità, affonda e migra nel sedimento. Si presume che si ripartisca in sedimento e solidi sospesi nelle acque reflue.

Materiale -- Basso potenziale di migrazione attraverso il suolo.

12.5. PERSISTENZA, BIOACCUMULO E TOSSICITÀ PER SOSTANZA(-E)

Questo prodotto non è, o non contiene, una sostanza definita PBT o vPvB.

12.6. ALTRI EFFETTI NOCIVI

Non sono previsti effetti nocivi.

SEZIONE 13	CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO
-------------------	---

Nome del prodotto: PAVING BITUMEN 50/70 EM

Data di revisione: 11 Luglio 2016

Pagina 11 di 15

Le raccomandazioni per lo smaltimento si basano sul materiale così come fornito. Smaltire in conformità alle leggi e ai regolamenti vigenti e alle caratteristiche del materiale al momento dello smaltimento.

13.1. METODI DI TRATTAMENTO DEI RIFIUTI

Smaltire i rifiuti in un centro di trattamento e smaltimento appropriato in conformità alle leggi e ai regolamenti vigenti e alle caratteristiche del prodotto al momento dello smaltimento.

INFORMAZIONI SULLO SMALTIMENTO AI SENSI DI LEGGE

Codice Europeo dei Rifiuti: 05 01 17

NOTA: questi codici sono assegnati in base agli usi più comuni per questo materiale e possono non tenere conto degli agenti contaminanti derivanti dall'uso effettivo. Chi produce rifiuti deve valutare il processo effettivamente usato durante la generazione del rifiuto e i suoi contaminanti al fine di assegnare il codice di rifiuto più appropriato.

Avvertenza recipienti vuoti Avvertenza sui contenitori vuoti (quando appropriato): i contenitori vuoti possono contenere residui e possono essere pericolosi. Non cercare di riempire o pulire i contenitori senza opportune istruzioni. I bidoni vuoti devono essere completamente drenati e stoccati in sicurezza fino a un appropriato condizionamento o smaltimento. I contenitori vuoti devono essere riciclati, recuperati o smaltiti da un appaltatore qualificato o autorizzato e in conformità con le normative governative. **NON METTERE SOTTO PRESSIONE, TAGLIARE, SALDARE, FORARE, FRANTUMARE O ESPORRE TALI CONTENITORI A CALORE, FIAMME, SCINTILLE, SCARICHE ELETTROSTATICHE O ALTRE SORGENTI DI ACCENSIONE. ESSI POSSONO ESPLODERE E PROVOCARE LESIONI O LA MORTE.**

SEZIONE 14

INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

TERRA (ADR/RID)

14.1. Numero ONU: 3257

14.2. Denominazione UN corretta per la spedizione (Nome Tecnico): LIQUIDO AD ALTA TEMPERATURA, N.A.S. (Bitume)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 9

14.4. Gruppo imballaggio: III

14.5. Pericoli per l'ambiente: Nessuno

14.6. Precauzioni speciali per l'utilizzatore:

Codice di Classificazione: M9

Etichettatura/Simbolo: 9 (ET)

Numero di rischio ID: 99

Codice di Azione d'Emergenza (EAC, Emergency Action Code) Hazchem: 2Y

NAVIGAZIONE IN ACQUE INTERNE (ADNR/ADN)

14.1. Numero UN (o ID): 3257

14.2. Denominazione UN corretta per la spedizione (Nome Tecnico): LIQUIDO AD ALTA TEMPERATURA, N.A.S. (Bitume)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 9

14.4. Gruppo imballaggio: III

14.5. Pericoli per l'ambiente: Nessuno

14.6. Precauzioni speciali per l'utilizzatore:

Nome del prodotto: PAVING BITUMEN 50/70 EM

Data di revisione: 11 Luglio 2016

Pagina 12 di 15

Numero di rischio ID: 99
Etichettatura/Simbolo: 9(ET)

MARE (IMDG)

14.1. Numero ONU: 3257

14.2. Denominazione UN corretta per la spedizione (Nome Tecnico): LIQUIDO AD ALTA TEMPERATURA, N.A.S. (Bitume)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 9

14.4. Gruppo imballaggio: III

14.6. Precauzioni speciali per l'utilizzatore:

Etichetta(e): 9 (ET)

Codice EMS: F-A,S-P

Nome del documento di trasporto: UN3257, LIQUIDO AD ALTEA TEPERATURA, N.A.S. (Bitume), 9, PG III

MARE (MARPOL 73/78 Convention - Annex II):

14.7. Trasporto alla rinfusa secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

Non classificato in accordo all'Allegato II

TRAFFICO AEREO (IATA)

14.1. Numero ONU:

14.2. Denominazione UN corretta per la spedizione (Nome Tecnico): PRATICA NON STANDARD

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:

14.4. Gruppo imballaggio: (N/A)

14.5. Pericoli per l'ambiente: Nessuno

14.6. Precauzioni speciali per l'utilizzatore:

Etichettatura/Simbolo:

Nome del documento di trasporto: PRATICA NON STANDARD

[Nota: Prodotto classificato come UN 3257 e' proibito per il trasporto aereo, ma il prodotto puo' essere trasportato via aereo se la sua temperatura e' inferiore ai 100 gradi C (212 F.) Se il prodotto e' destinato al trasporto a temperatura inferiore a 100 gradi (212 gradi F) il trasporto e' Non Regolato..]

SEZIONE 15	INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA
-------------------	-------------------------------------

INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA E LEGGI E REGOLAMENTI VIGENTI

Elencato o esente da elenchi/notifiche nei seguenti inventari chimici: AICS, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TSCA

15.1. NORME E LEGISLAZIONE SU SALUTE, SICUREZZA E AMBIENTE SPECIFICHE PER LA SOSTANZA O LA MISCELA

Direttive e regolamenti UE applicabili:

1907/2006 (Registrazione, Valutazione, Autorizzazione e Restrizioni per le sostanze Chimiche, e successive modifiche)

Nome del prodotto: PAVING BITUMEN 50/70 EM

Data di revisione: 11 Luglio 2016

Pagina 13 di 15

1272/2008, Classificazione ed Etichettatura di sostanze e miscele... e successivi
amendamenti [on classification, labelling and packaging of substances and mixtures.. and amendments thereto]

15.2. VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA CHIMICA

Informazioni REACH: È stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la sostanza / le sostanze che compongono questo materiale.

SEZIONE 16

ALTRE INFORMAZIONI

BIBLIOGRAFIA: Le fonti di informazioni utilizzate nella preparazione di questa SDS includono una o più delle seguenti: risultati di studi tossicologici propri o di fornitori, dossier di prodotti CONCAWE, pubblicazioni di altre associazioni come EU Hydrocarbon Solvents REACH Consortium, U.S. HPV Program Robust Summaries, the EU IUCLID Data Base, pubblicazioni U.S. NTP, ed altre fonti, come appropriato.

Elenco delle abbreviazioni e degli acronimi che potrebbero essere utilizzati (ma non lo sono necessariamente) in questa scheda di dati di sicurezza:

Acronimo	Testo completo
N/A	Non applicabile
N/D	Non determinato
NE	Non stabilito
VOC	Composti Organici Volatici
AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
AIHA WEEL	Valori limite di esposizione negli ambienti di lavoro dell'American Industrial Hygiene Association
ASTM	ASTM International, originariamente nota come American Society for Testing and Materials (ASTM)
DSL	Domestic Substance List (Canada)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Substances
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
ENCS	Existing and new Chemical Substances (inventario giapponese)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances in China
KECI	Korean Existing Chemicals Inventory
NDSL	Non-Domestic Substances List (Canada)
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
TLV	Valore limite di soglia (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
TSCA	Toxic Substances Control Act (inventario USA)
UVCB	Sostanze con composizione variabile o Sconosciuta, prodotti di reazione complessa o materiali biologici
LC	Concentrazione Letale
LD	Dose Letale
LL	Carico Letale
EC	Concentrazione Effettiva
EL	Carico Effettivo
NOEC	Nessun effetto osservabile per concentrazione
NOELR	Nessun effetto osservabile per tasso di carico

Nome del prodotto: PAVING BITUMEN 50/70 EM

Data di revisione: 11 Luglio 2016

Pagina 14 di 15

QUESTA SCHEDA DI SICUREZZA CONTIENE LE SEGUENTI REVISIONI ::

Composizione : Tabella delle Sostanze - Titolo-Dettaglio Informazione aggiunte.
Distribuzione di sostanze: Sezione 1: Tabella degli Usi Informazione modificata.
Formulazione e (re)imballaggio di sostanze e miscele: Sezione 1: Tabella degli Usi Informazione modificata.
Identificazione dei Pericoli: EU - Frasi di Rischio - CLP Informazione cancellata.
Lubrificanti - Industriale: Sezione 1: Tabella Usi Informazione modificata.
Lubrificanti - Professionale (Alto Rilascio): Sezione 1: Tabella Usi Informazione modificata.
Lubrificanti - Professionale (Basso Rilascio): Sezione 1: Tabella Usi Informazione modificata.
Produzione di sostanze: Sezione 01: Tabella Usi Informazione modificata.
Lavori stradali e costruzioni :Sezione 01: Tabella degli usi Informazione modificata.
Lavorazione e processo della gomma:Sezione 01: Tabella degli usi Informazione modificata.
Sezione 01: Contatti di Emergenza della Societa' Informazione modificata.
Sezione 01 : Indirizzo postale - Titolo Informazione cancellata.
Sezione 01 : Indirizzo postale Informazione cancellata.
Sezione 01: Uso definito del prodotto - Titolo Informazione modificata.
Sezione 05: Prodotti di combustione pericolosi Informazione modificata.
Sezione 06 : Spandimenti Accidentali - Gestione degli Spandimenti - Suolo Informazione modificata.
Sezione 07: Manipolazione e Stoccaggio - Uso Specifico - Titolo Informazione modificata.
Sezione 07: Manipolazione e stoccaggio -Frasi per lo Stoccaggio Informazione modificata.
Sezione 07 : Temperatura di carico/scarico C(F) Informazione modificata.
Sezione 07 : Temperatura di stoccaggio C(F) Informazione modificata.
Sezione 09 : Punto di ebollizione Informazione modificata.
Sezione 09 : Limite di Infiammabilita' Informazione modificata.
Sezione 09 : Densita' relativa - Titolo Informazione modificata.
Sezione 09 : Viscosita' Informazione modificata.
Section 10: Materiali da Evitare Informazione modificata.
Sezione 15 : Richiami alla Legislazione Italiana Informazione cancellata.
Uso come combustibile - Industriale: Sezione 01 : Tabella degli Usi Informazione modificata.
Uso come intermedio: Sezione 1: Tabella degli Usi Informazione modificata.
Uso nel rivestimento - Consumatore:Sezione 1: Tabella degli Usi Informazione modificata.
Uso nei rivestimenti -Industriale: Sezione 01: Tabella Usi Informazione modificata.
Uso nel rivestimento - Professionale :Sezione 1: Tabella degli Usi Informazione modificata.
Uso in campi di perforazione e operazioni di produzion - Industriale: Sezione 1: Tabella degli Usi Informazione modificata.
Uso in campi petroliferi e operazioni produttive - Professionale: Sezione 1: Tabella degli usi Informazione modificata.

Le informazioni e raccomandazioni qui contenute sono, per quanto a conoscenza di ExxonMobil, accurate e affidabili, alla data di pubblicazione. La ExxonMobil puo' essere contattata per assicurarsi che il documento sia il piu' aggiornato disponibile presso la ExxonMobil. Le informazioni e raccomandazioni sono offerte all'esame e considerazione dell'utilizzatore, ed e' responsabilita' dell'utilizzatore di considerare se il prodotto e' appropriato per il suo utilizzo specifico. Se il compratore reimpacca questo prodotto, deve assicurarsi che le appropriate informazioni di salute e sicurezza siano incluse nel contenitore. Appropriate segnalazioni e procedure di manipolazione sicura devono essere messe a disposizione del trasportatore e dell'utilizzatore.

Nome del prodotto: PAVING BITUMEN 50/70 EM

Data di revisione: 11 Luglio 2016

Pagina 15 di 15

Sono severamente proibite alterazioni a questo documento. Eccezion fatta per quanto stabilito dalla legge, la ripubblicazione o la ritrasmissione di questo documento, in tutto o in parte, e' vietata. Il termine "ExxonMobil" e' usato per convenienza, e puo' includere una o piu' ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation, o qualsiasi affiliata nella quale detengano interessi.

Esclusivamente per uso interno

MHC: 0B, 0B, 0, 0, 0, 1

PPEC: C

DGN: 7123454XIT (1019891)

ANNEX

Allegato non richiesto per questo materiale.