

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

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

Identificazione del prodotto

Denominazione ISOL SEAL M costituito da un insieme di strisce di poliuretano combustibile alternato a guarnizioni termoespandenti previste per auto espandersi in caso di incendio di circa 30 volte lo spessore delle guarnizioni iniziali.

Applicazione Usato principalmente nella protezione contro il fuoco per la riqualificazione di giunti di dilatazione in quanto garantisce la dilatazione meccanica della struttura contemporaneamente, in caso di incendio, alla tenuta sia del fuoco che al fumo per 120'.

Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Denominazione/Utilizzo **ISOL SEAL M**

Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale S.A.CO.P srl
Indirizzo VIA MAESTRI DEL LAVORO 22
Località e Stato 12100 CUNEO (Cn) – ITALY
TEL: +39-0171/411300
FAX :+39-0171/411837



e-mail della persona competente,
responsabile della scheda di Sicurezza info@sacop.it

Numero Telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a: +39-0171-411300

2. Identificazione dei pericoli

Descrizione pericoli: **L'intumescente** contiene fibre respirabili e può causare irritazioni della pelle
Alti livelli di polveri possono irritare la gola e gli occhi

Il poliuretano espanso flessibile è tossicologicamente inerte ; è un prodotto combustibile e pertanto non deve essere posto a fonti di accensione, tenuto conto che una volta innescata la fiamma tende a propagarsi con emissione di calore intenso e fumo. A seconda delle condizioni di combustione si possono liberare nerofumo, ossidi di carbonio, idrocarburi gassosi e prodotti contenenti azoto.
analogicamente a tutte le sostanze organiche, quando viene riscaldato ad alta temperatura il materiale può fondere o degradare e quindi generare prodotti di decomposizione.

3. Composizione/informazioni sugli ingredienti.

Caratteristiche chimiche dell'intumescente:

Esonerato da fibra minerale e fibra organica con intercalato grafite e legante organico (lattice), più una piccola quantità di argilla
Durante la manipolazione del prodotto, vengono rilasciate delle polveri fibrosi la quali non sono classificate come cancerogene di categoria 1, 2 o 3 (sospetta potenziale cancerogena)

Ingrediente pericolosi	<u>INGREDIENTI</u>	<u>CAS N°</u>	<u>WT%</u>
	SILICE	7631-86-9	10
	QUARZO	14808-60-7	2,5

Caratteristiche chimiche del poliuretano:

Il poliuretano è un prodotto di poliaddizione di di isocianati con polioli e acqua in presenza di opportuni catalizzatori ed additivi.

4. Misure di primo soccorso.

Descrizione delle misure di primo soccorso per L'INTUMESCENTE:

OCCHI: delicatamente risciacquare con acqua pulita per almeno 15 minuti.; girare l'occhio mantenendo le palpebre aperte e sempre risciacquare con l'acqua. Chiamare immediatamente il medico

PELLE: In caso di contatto della polvere con i capelli, pelle, vestiti, lavare e pulire immediatamente la parte contaminata con acqua e sapone

INGESTIONE: Se piccole quantità di fibra dovesse venire ingerita consultare un medico.

INALAZIONE: evitare di respirare la polvere, in caso di difficoltà respiratorie durante la lavorazione uscire all' aria fresca e consultare immediatamente un medico

Descrizione delle misure di primo soccorso per il POLIURETANO ESPANSO:

NON APPLICABILE

5. Misure Antincendio

Mezzi di estinzione per L'INTUMESCENTE:

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

Prodotto non infiammabile.

INCENDIO ED ESPLOSIONE

Non applicabile

INDUMENTI PROTETTIVI

Non applicabile

Mezzi di estinzione per il POLIURETANO ESPANSO:

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

- Nebbia d'acqua
- Anidride carbonica
- Materiale secco antincendio
- Schiuma liquida

Dato il possibile sviluppo di gas e fumi tossici, i componenti la squadra antincendio devono usare autorespiratori e altri mezzi idonei di protezione individuale. In caso di incendio le persone che hanno inalato i gas di combustione devono essere allontanate e sottoposte tempestivamente a controllo medico; in caso di contatto della pelle con l'espanso in fase di combustione, raffreddare le parti ustionate con acqua senza eliminare lo stesso dalla pelle, In caso di ustioni gravi chiamare immediatamente un medico

6. Misure in caso di rilascio accidentale.

Misure precauzionali relative alle persone.**INTUMESCENTE:**

Non devono essere previsti indumenti protettivi particolari per i lavoratori.
I vestiti che sono venuti a contatto con le polveri devono essere lavati da ditte specializzate.

POLIURETANO ESPANSO FLESSIBILE

Non applicabile

Misure di protezione ambientale.**INTUMESCENTE:**

La polvere da prodotti di fibre minerale deve essere rimossa dall'operatore con l'aspirapolvere oppure inumidirla e poi raccoglierla ancora umida.
Tutta la polvere e i rifiuti dovrebbe essere posti in sacchi di polietilene o sacchetti che devono poi essere sigillate.
Tali rifiuti devono essere smaltiti in un sito autorizzato per lo smaltimento.

POLIURETANO ESPANSO FLESSIBILE

Non applicabile

Strumenti per la pulizia e/o raccolta.**INTUMESCENTE:**

Raccogliere con mezzi meccanici il prodotto in sacchetti particolari.

POLIURETANO ESPANSO FLESSIBILE

Non applicabile

7. Manipolazione e Stoccaggio

INTUMESCENTE

Precauzioni per la manipolazione sicura.

L'intumescente può provocare polvere la quale può essere respirata. Alcuni persone possono essere sensibili e sviluppare così una irritazione alla pelle. Utilizzare pertanto indumenti adeguati

Requisiti del magazzino e dei contenitori

Gli articoli sia lavorati che grezzi devono essere imballati per impedire il movimento e l'abrasione durante il trasporto e l'assorbimento di acqua. Lo stoccaggio è a tempo indeterminato

POLIURETANO ESPANSO FLESSIBILE

Per la lavorazione del poliuretano espanso flessibile sono da adottare tutte le prescrizioni generali, direttive e regole tecniche previste in relazione alla struttura dell'ambiente di lavoro, ai posti di lavoro, alla sicurezza del macchinario ed alla protezione del personale.

Particolare attenzione va riservata alla possibilità di formazione di cariche elettrostatiche pericolose in presenza di collanti e solventi infiammabili.

In temperatura ambiente il poliuretano espanso flessibile non presenta rischi particolari per la salute. Per la manipolazione dei prodotti in commercio non sono richieste attrezzature o indumenti protettivi speciali, poiché, allo stato attuale delle conoscenze, non sono effetti nocivi per la pelle, gli occhi o il sistema respiratorio.

Per lo stoccaggio dei poliuretani espansi flessibili sono valide le norme di sicurezza che sono state stabilite dai Vigili del Fuoco, dai competenti organi e Commissioni delle compagnie assicurative.

In generale conservare lontano da fiamme libere e fonti di calore. I raggi ultravioletti possono far virare il colore superficiale dell'espanso, senza però influire sulle sue prestazioni fisico-meccaniche

8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

INTUMESCENTE

Limiti di esposizione professionale

CHIMICO

SILICE COLLOIDALE
ESONERATO MINERALE
QUARZO

MEL/OES

6 mg/m³ inalabile 2,4 f/ml Respirabili (OES)
5 mg/m³ inalabile 2 f/ml 8 ore TWA (MEL)
0.3 mg/m³

Misure di ingegneria

Ventilazione dei locali o aree di lavoro. Se i livelli di polvere sono probabilmente superiori al limite, usare respiratori approvati

Misure di protezione personali

INALAZIONE: Usare autorespiratori

MANI: proteggere le mani con guanti adeguati e poi con creme per la protezione della pelle

OCCHI: Usare occhiali protettivi durante il lavoro

PELLE: Non applicabile.

POLIURETANO ESPANSO FLESSIBILE

Durante le lavorazioni quali, ad esempio, il taglio, la fustellatura, l'accoppiamento a fiamma, ecc. riferirsi alle norme di sicurezza vigenti ed alle prescrizioni in materia.

9. Proprietà fisiche e chimiche

Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

INTUMESCENTE

Aspetto:	Intumescente con lamiera di rivestimento
Odore:	Non applicabile
Colore:	Grigio scuro - nero
PH:	Non applicabile
Viscosità	Non applicabile
Punto di solidificazione	Non applicabile
Punto di ebollizione	Non applicabile
Punto di fusione	Non applicabile
Punto di infiammabilità:	Non applicabile
Autoinfiammabilità	Non applicabile
Proprietà esplosive	Il prodotto non presenta pericolo di esplosione
Pressione del fumo	Non applicabile
Densità del vapore	Non applicabile
Densità relativa	600 kg/m ³
Solubile in acqua:	Non solubile in acqua
Temperatura di decomposizione:	Non applicabile
Temperatura di autoaccensione:	Non applicabile
Potere calorifico:	Non applicabile
Solubilità in solventi organici	Non applicabile

POLIURETANO ESPANSO FLESSIBILE

Materiale micro cellulare flessibile ± elastico
Debole odore proprio

da 315 a 370°C in funzione del tipo di espanso

Nessuna

tipicamente da 15 a 300 Kg./m³

Insolubile

> 180°C

da 370 a 427°C in funzione del tipo di espanso

28000 KJ/Kg.

insolubile, rigonfia in dipendenza del tipo di solvente

10. Stabilità e reattività

INTUMESCENTE

Stabilità

Stabile in temperature relativamente elevate e pressioni.

Condizioni da evitare.

Incompatibili con prodotto chimici.

Materiali consigliati per le attrezzature

Nessun requisito speciale

Decomposizione del prodotto pericoloso

Il residuo contiene quarzo

POLIURETANO ESPANSO FLESSIBILE

Il prodotto è stabile a temperature comprese tra -40°C e + 120°C

11. Informazioni tossicologiche

INTUMESCENTE

Effetti primari irritanti:

- Sulla pelle: irritante: si può manifestare alla prima esposizione al prodotto
- Sugli occhi: irritante
- Inalazione: irritante per naso e gola
- Ingestione: Non applicabile

Effetti cronici

come fibre minerali sono respirabili e possono essere trattenute nei polmoni, non vi è possibilità di danni a lungo termine da esposizione ad elevati livelli di polvere.

POLIURETANO ESPANSO FLESSIBILE

Non esistono indicazioni di tossicità dei poliuretani espansi flessibili in caso di ingestione, come pare non si conoscono effetti nocivi prodotti dal contatto con la pelle.

L'inalazione cronica di particelle di polvere di poliuretano potrebbe provocare infezioni polmonari ed ostruzioni delle vie respiratorie. Tali polveri possono anche provocare irritazione meccanica agli occhi. Per rimuoverle sciacquare con acqua.

I poliuretani espansi flessibili soddisfano i requisiti della Direttiva 88/378/CEE

In particolare non contengono antimonio, arsenico, bario, cadmio, cromo, piombo, mercurio, selenio ai sensi della UNI EN 71-3, non vengono utilizzate come materie prime o introdotte nella loro produzione nitrosammine, formaleide, PCB (policlorobifenili), PCP (pentaclorofenolo), vinicloruro.

12. Informazioni ecologiche

INTUMESCENTE

NOTE GENERALI

Può durare nel terreno

POLIURETANO ESPANSO FLESSIBILE

La biodegradabilità del prodotto è molto lenta o praticamente nulla. Il poliuretano espanso flessibile non contiene sostanze che danneggiano l'ozonofera e non viene fabbricato con prodotti citati:

- a) Nel protocollo di Montreal
- b) Nei regolamenti (CE) n. 3093/94 e 2037/2000

13. Considerazioni sullo smaltimento

INTUMESCENTE

Non applicabile

POLIURETANO ESPANSO FLESSIBILE

Se non sono stati contaminati da corpi estranei, gli scarti e gli sfridi di poliuretano espanso flessibile, possono essere:

- a) Riutilizzati: sotto forma di agglomerato
- b) Riciclati: per via chimica, fisica o termica con recupero di energia
- c) Smalti: conferimento in discarica come rifiuto speciale assimilato ai rifiuti solidi urbani o Incenerimento in condizioni controllate.

RACCOMANDAZIONI

Deve essere rispettate tutte le regole previste dalla legge.

Tutti i rifiuti devono essere eliminati e sistemati in imballaggi come indicato al punto 6.2

14. Informazioni sul trasporto

Trasporto a terra ADR/RID
Trasporto marittimo IMDG
Trasporto aereo ICAO-TI e ITATA-DGR
Non classificato pericoloso per il trasporto

15. Informazioni sulla regolamentazione

C.P.L. CLASSIFICA Nessuna frase di rischio – Nessuna frase di sicurezza

16. Altre informazioni

Norme per l'utilizzatore

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione.
L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.
Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.
Poiché 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.