## 1. Identificazione del prodotto

Nome commerciale : **K-FONIK PE**
Tipo di prodotto ed impiego: **Prodotto a base di polietilene reticolato fisicamente**
Fornitore:

**L'Isolante K-Flex srl**
Via Leonardo da Vinci, 36 - 20040 Roncello (MI) - Italia
Telefono: int +39 039 68241
Fax: int +39 039 6824560

EMERGENCY TELEPHONE NUMBER INT +39 - 039-68241

## 2. Composizione /informazioni sugli ingredienti

K-FONIK PE è un prodotto costituito da polietilene reticolato fisicamente a celle chiuse.

MATERIE PRIME IMPIEGATE

**SCHIUMA POLIOLEFINICA** a celle chiuse, reticolata fisicamente, prodotta in fogli continui, Essa è costituita da omo- e copolimeri poliolefinici e polipropilenici e viene espanso con un agente espandente organico mediante decomposizione chimica. I prodotti principali di decomposizione sono Azoto ($N_2$) e Biossido di Carbonio ($CO_2$). Entrambi i gas sono conosciuti come sostanze che non danneggiano l'ozonosfera.
**Nessuna sostanza contenuta è pericolosa ai sensi della direttiva 67/548/CEE**

## 3. Identificazione dei pericoli

| | |
|---|---|
| Occhi: | non prevedibile per gli utilizzi previsti |
| Pelle: | dai dati disponibili non risulta che il materiale irriti la pelle |
| Ingestione: | non prevedibile |
| Inalazione: | in caso di riscaldamento del materiale a temperature superiori a 160°C, il fumo può essere irritante per il tratto respiratorio |

## 4. Misure di primo soccorso

**4.1** CONTATTO CON LA PELLE:
in caso di irritazione lavare abbondantemente con acqua corrente. Nel caso di ustioni causate dalla schiuma calda, raffreddare immediatamente e abbondantemente con acqua, senza eliminare la schiuma dalla pelle.

**4.2** CONTATTO CON GLI OCCHI:
in caso di irritazione lavare abbondantemente con acqua corrente. In caso di irritazione dovuta al fumo, allontanare l'infortunato dalla zona di esposizione, lavare abbondantemente con acqua corrente e richiedere l'intervento del medico

**4.3** INGESTIONE:
Non prevedibile

**4.4** INALAZIONE:
Inalazione di fumo derivante da materiale caldo: rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben areato. In caso di respirazione difficoltosa prestare le misure di primo soccorso. Richiedere l'intervento medico.

## 5. Misure antincendio

Il prodotto brucia in presenza di fiamma.

**5.1** MEZZI DI ESTINZIONE APPROPRIATI:
anidride carbonica, polvere schiuma antincendio ad acqua (non adoperare acqua in presenza di apparecchiature elettriche). Nella fase iniziale dell'incendio non utilizzare un getto d'acqua completo, perché favorisce la propagazione delle fiamme.

**5.2** RISCHI SPECIFICI:
Evitare fumo fitto e non inspirare i gas di combustione.

**5.3** PRODOTTI DI COMBUSTIONE:
a. monossido di carbonio (CO)
b. biossido di carbonio ($CO_2$)
c. vapor d'acqua ($H_2O$)
d. acetilene ($C_2H_2$) <2-4 %
e. etilene ($C_2H_4$) <1 %
f. ammoniaca ($NH_3$) <1 %

**5.4** EQUIPAGGIAMENTO PROTETTIVO:
Autorespiratore, tuta protettiva, elmetto con visiera, guanti anticalore, stivali anticalore

## 6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale

Non applicabile

## 7. Manipolazione e stoccaggio

**7.1** MANIPOLAZIONE:
il prodotto correttamente confezionato non pone problemi di manipolazione durante l'immagazzinamento, va manipolato con adeguata pratica manuale in modo da non rompere l'imballaggio o da impedire cadute.
E' necessario, che la concentrazione di polvere nell'ambiente sia mantenuta al di sotto dei livelli raccomandati per legge, mediante aspirazione nei punti di formazione.

**7.2** STOCCAGGIO:
Stoccare al coperto, in luogo ventilato ed asciutto, al riparo dai raggi ultravioletti.
Evitare la presenza di fonti di ignizione e di calore nei magazzini.
Installare dei rilevatori di fumo nei magazzini

## 8. Controllo dell'esposizione /protezione individuale

**8.1** PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE:
Durante la manipolazione del prodotto, in caso di sviluppi di polveri, utilizzare la mascherina.

**8.2** PROTEZIONE DELLE MANI:
Durante la manipolazione del prodotto utilizzare i guanti.

**8.3** PROTEZIONE OCCHI:
Non sono richiesti particolari dispositivi durante la manipolazione

**8.4** PROTEZIONE PELLE:
Non applicabile

## 9. Proprietà fisico chimiche

| | |
|---|---|
| *Aspetto:* | semirigido in rotoli |
| *Colore*: | grigio o nero |
| *Odore*: | inodore |
| *PH*: | non applicabile |
| *Punto/intervallo di ebollizione*: | non applicabile |
| *Decomposizione termica*: | > 160-180 °C |
| *Punto di infiammabilità*: | non applicabile |
| *Infiammabilità*: | brucia in presenza di fiamma |
| *Pericolo d'esplosione*: | nessuno |
| *Proprietà comburenti*: | non comburente |
| *Pressione di vapore*: | non applicabile |
| *Solubilità:* | insolubile in acqua |
| *Resistenza elettrica superficiale*: | > $10^{12}$ Ω/quadrato |

## 10. Stabilità e reattività

**10.1** EVITARE:

temperature > 160-180°C
(per un periodo > 10 min.);
ogni contatto con forti agenti ossidanti;
ogni contatto con acidi e basi forti;
scariche elettrostatiche;

**10.2** PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE PERICOLOSI:

Il prodotto non dà luogo a fenomeni di decomposizione spontanea; in condizioni di temperature >160-180°C:

- Gas di decomposizione
- Gas di combustione in caso di fuoco
-

## 11. Informazioni tossicologiche

Il materiale è considerato tossicologicamente inerte. Non sono note situazioni di danno alla salute nel normale utilizzo, né di reazioni dovute alla sensibilizzazione cutanea o di evidenza di attività mutagenetica o cancerogena.
Schiume poliolefiniche reticolate fisicamente sono nella categoria delle schiume poliolefiniche più inerti e non presentano alcun pericolo in normali condizioni di utlizzo e durante il contatto normale con al pelle.

## 12. Informazioni ecologiche

Il prodotto, se correttamente utilizzato, non comporta particolari rischi per l'ambiente (ecologicamente neutro).

- Insolubile in acqua: nessuna contaminazione dell'ambiente (es. acqua, terrreno)
- Insolubile nella maggior parte dei solventi
- Degradabile in seguito all'esposizione ai raggi ultravioletti
-

## 13. Considerazioni sullo smaltimento

I residui del prodotto, purchè non contaminati da altre sostanze, sono classificabili come rifiuti non pericolosi e devono essere smaltiti da soggetti autorizzati, in accordo alle normative vigenti.

## 14. Trasporto

Il materiale non è pericoloso e non presenta alcune restrizioni per il trasporto.
Non è richiesto alcun contrassegno in base alle norme sui prodotti pericolosi ai sensi della direttiva CEE 88/379.

## 15. Informazioni sulla regolamentazione

Il prodotto non è soggetto alle norme relative all'imballaggio, classificazione ed etichettatura sulla base delle specifiche Direttive CEE:

## 16. Altre informazioni

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data della presente, sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolare qualità.
L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni, in relazione all'utilizzo che ne deve fare.

**L'ISOLANTE K-FLEX**
Via Leonardo da Vinci, 36 - 20040 Roncello (MI) - Italy
Tel. +39 039 68241 Fax. +39 039 6824560
e-mail international@isolante.com / italysales@isolante.com
**www.kflex.com**