

## Scheda Informativa sulla Sicurezza del Prodotto

in conformità con il Regolamento (CE) n.1907/2006 (REACH)

### K-FLEX ECO IN CLAD

#### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: K-FLEX ECO IN CLAD  
Forma: Lastra, Tubo, Tape  
Codice commerciale: isol044a

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

Usò raccomandato:

Espanso polimerico accoppiato con rivestimento polimerico per isolamento termico

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

L'Isolante K-Flex SpA

Via Don Locatelli, 35, 20877. Roncello, MB, Italia

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza:

Kflex-Reach@isolante.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Telefono: +39 039 68 24.1 (9:00 – 17:00)

Centro antiveleni – Torino – Telefono +39 011 663 7637 (24 ore)

Centro antiveleni – Ospedale Niguarda Cà Granda – Milano – Telefono +39 02 6610 1029 (24 ore)

Centro antiveleni – IRCCS Fondazione Maugeri – Pavia – Telefono +39 38 224 444 (24 ore)

Centro interdipartimentale di ricerca sulle intossicazioni acute – Padova – Telefono +39 049 8275078 (ore 8:00-20:00)

Centro antiveleni – Roma – Telefono +39 649970698 (24 ore)

Centro antiveleni – Foggia – Telefono +39 881732326 (8:00-18:00)

In caso di incidente il centro antiveleni più vicino è visibile al seguente link:

WHO <http://apps.who.int/poisoncentres/>

#### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto finito, costituito da Schima elastomerica flessibile accoppiata con foglio polimerico non è considerato pericoloso e non presenta fattori di rischio alle condizioni del suo uso.

E' considerato un articolo secondo il Regolamento REACH n. 1907/2006/CE e 2001/60/CE, non contiene sostanze incluse nella Lista delle Sostanze Candidate SVHC in quantità  $\geq$  0,1%(w/w), perciò non è soggetto, ai sensi del regolamento n. 1907/2006/CE, all'emissione di una scheda di sicurezza completa.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessuno

2.2. Elementi dell'etichetta

Simboli:

Nessuno

Indicazioni di Pericolo:

Nessuno

K-FLEX IN CLAD SYSTEM  
Page n. 1 of 8

## Scheda Informativa sulla Sicurezza del Prodotto

in conformità con il Regolamento (CE) n.1907/2006 (REACH)

### K-FLEX ECO IN CLAD

Consigli Di Prudenza:

Nessuno

Disposizioni speciali:

Nessuna

2.3. Altri pericoli

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

---

#### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non disponibile

3.2. Articolo/Miscele

Articoli di Schima elastomerica flessibile accoppiata con foglio polimerico in diverse forme e dimensioni.

---

#### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Durante la lavorazione del prodotto è improbabile il contatto con la pelle. Usare guanti protettivi.

Il prodotto inoltre non ha particolari rischi connessi al suo utilizzo.

In caso di contatto con gli occhi:

Durante la lavorazione del prodotto è improbabile il contatto con gli occhi. Il contatto con gli occhi può avvenire attraverso le mani contaminate o polveri.

Sciacquare immediatamente con abbondante acqua e consultare un medico.

Il prodotto inoltre non ha particolari rischi connessi al suo utilizzo.

In caso di ingestione:

A causa della particolare forma del prodotto, è improbabile che si possa verificare ingerimento. Il contatto con la bocca può avvenire attraverso mani contaminate o polveri.

Il prodotto inoltre non ha particolari rischi connessi al suo utilizzo.

In caso di inalazione:

Durante la lavorazione del prodotto, è improbabile l'inalazione di particelle e polveri.

Il prodotto inoltre non ha particolari rischi connessi al suo utilizzo.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuno noto ad oggi.

4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Tattamento:

Nessuno noto ad oggi.

---

#### SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua.

K-FLEX IN CLAD SYSTEM

Page n. 2 of 8

## Scheda Informativa sulla Sicurezza del Prodotto

in conformità con il Regolamento (CE) n.1907/2006 (REACH)

### K-FLEX ECO IN CLAD

Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>). Polvere chimica secca. Acqua nebulizzata.  
Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:  
Nessuno dato disponibile.

- 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela  
Fumo di combustione di ossido di carbonio (CO), anidride carbonica (CO<sub>2</sub>) e anidride solforosa (SO<sub>2</sub>) e alogeni (Br, Cl)
- 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi  
Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.  
Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.  
Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

#### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza  
Indossare i dispositivi di protezione individuale.  
Spostare le persone in luogo sicuro.  
Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.
- 6.2. Precauzioni ambientali  
Il prodotto non presenta particolari rischi per l'ambiente, tuttavia impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo e il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria come rifiuto.  
Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.  
In caso di penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario come rifiuto, informare le autorità responsabili.
- 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica  
Lavare evitando la penetrazione dei pigmenti supportati dal film nel suolo/sottosuolo e il deflusso nelle acque superficiali o nelle fognature.  
Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia  
Lavare con sostanze compatibili.
- 6.4. Riferimento ad altre sezioni  
Vedi anche paragrafo 8 e 13

#### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura  
Il prodotto può essere maneggiato senza particolari precauzioni nelle condizioni richieste per il suo utilizzo.  
Tuttavia, evitare il contatto con la pelle e gli occhi attraverso mani contaminate o polveri.  
Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.  
Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.  
Durante il lavoro non mangiare né bere.  
Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.
- 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità  
Classe di stoccaggi (Germania): LGK 13 solido non infiammabile.  
Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.  
Materie incompatibili:

K-FLEX IN CLAD SYSTEM  
Page n. 3 of 8

## Scheda Informativa sulla Sicurezza del Prodotto

in conformità con il Regolamento (CE) n.1907/2006 (REACH)

### K-FLEX ECO IN CLAD

- Ossidanti forti e acidi.  
Indicazione per i locali:  
Locali adeguatamente areati.
- 7.3. Usi finali specifici  
Espanso polimerico accoppiato con rivestimento polimerico per isolamento termico

---

#### SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- 8.1. Parametri di controllo  
Nessuno  
Valori limite di esposizione DNEL  
Nessuno  
Valori limite di esposizione PNEC  
Nessuno
- 8.2. Controlli dell'esposizione  
Protezione degli occhi:  
Occhiali protettivi. Operare secondo le buone pratiche lavorative  
Protezione della pelle:  
Operare secondo le buone pratiche lavorative  
Protezione delle mani:  
Guanti. Operare secondo le buone pratiche lavorative.  
Protezione respiratoria:  
Non necessaria per l'utilizzo normale. Durante la lavorazione del prodotto è improbabile l'inalazione del prodotto e di polvere. In ogni caso, operare secondo le buone pratiche lavorative.  
Rischi termici:  
Auto estinguente  
Euroclass B.  
Controlli dell'esposizione ambientale:  
Aspirazione locale e sistema di ventilazione generale.

---

#### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

- 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali  
Apparenza: solido  
Odore: caratteristico  
pH: 7 (estrazione acquosa)  
Punto di fusione/congelamento: non applicabile  
Infiammabilità solidi/gas: Euroclass (EN 13501)  
Idrosolubilità: insolubile  
Densità: 40-150 / 1000-3000 kg/m<sup>3</sup>  
Temperatura di decomposizione: >200°C
- 9.2. Altre informazioni  
Non disponibile

## Scheda Informativa sulla Sicurezza del Prodotto

in conformità con il Regolamento (CE) n.1907/2006 (REACH)

### K-FLEX ECO IN CLAD

---

#### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- 10.1. Reattività  
Stabile in condizioni normali
- 10.2. Stabilità chimica  
Stabile in condizioni normali
- 10.3. Possibilità di reazioni pericolose  
Una reazione può avvenire in caso di contatto con forti ossidanti.
- 10.4. Condizioni da evitare  
Eliminare le fonti di ignizione.
- 10.5. Materiali incompatibili  
Acidi minerali forti (acido nitrico, acido cloridrico, acido solforico, acido fluoridrico), bromo, cloro, perossido di idrogeno, anilina, benzene, cloroformio, Freon 11, carburante FAM, tetracloruro di carbonio, tricloroetilene e xilene (reazione moderata o intensa).  
Evitare il contatto con forti ossidanti.
- 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi  
Prodotti di decomposizione in caso di incendio: monossido di carbonio (CO) e biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>) e alogeni (Br, Cl)

---

#### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici  
Informazioni tossicologiche riguardanti l'articolo:  
Non disponibile  
Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento 453/2010/CE sotto indicati sono da intendersi non disponibile:
  - a) tossicità acuta;
  - b) corrosione/irritazione cutanea;
  - c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;
  - d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;
  - e) mutagenicità delle cellule germinali;
  - f) cancerogenicità;
  - g) tossicità per la riproduzione;
  - h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola;
  - i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta;
  - j) pericolo in caso di aspirazione.

---

#### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- 12.1. Tossicità  
Adottare buone pratiche lavorative, in modo che il prodotto non venga rilasciato nell'ambiente come rifiuto.  
Informazioni ecotossicologiche dell'articolo:  
Non disponibile
- 12.2. Persistenza e degradabilità  
Non disponibile
- 12.3. Potenziale di bioaccumulo  
Non disponibile

## Scheda Informativa sulla Sicurezza del Prodotto

in conformità con il Regolamento (CE) n.1907/2006 (REACH)

### K-FLEX ECO IN CLAD

- 12.4. Mobilità nel suolo  
Non disponibile
- 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB  
Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna
- 12.6. Altri effetti avversi  
Nessuno conosciuto ad oggi

---

#### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti  
Smaltimento dei rifiuti secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali riguardanti smaltimento dei rifiuti.  
Preferibilmente smaltire i rifiuti in discarica (rifiuti solidi).  
Per questo prodotto l'incenerimento non è raccomandato (a causa del rilascio di prodotti di decomposizione).  
Allegato I della Direttiva 76/464/CEE del Consiglio, del 4 maggio 1976, concernente l'inquinamento provocato da certe sostanze pericolose scaricate nell'ambiente idrico della Comunità  
Direttiva 80/68/CEE del Consiglio, del 17 dicembre 1979, concernente la protezione delle acque sotterranee dell'inquinamento provocato da certe sostanze pericolose.

---

#### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- 14.1. Numero ONU  
Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU  
Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto  
Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.
- 14.4. Gruppo d'imballaggio  
Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.
- 14.5. Pericoli per l'ambiente  
Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori  
Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.
- 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC  
Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

---

#### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- 15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela  
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)  
Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013  
Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

## Scheda Informativa sulla Sicurezza del Prodotto

in conformità con il Regolamento (CE) n.1907/2006 (REACH)

### K-FLEX ECO IN CLAD

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Regolamento (UE) n. 830/2015  
Regolamento (UE) n. 1221/2015 (ATP 7 CLP)

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Direttiva 76/464/CEE del Consiglio, del 4 maggio 1976, concernente l'inquinamento provocato da certe sostanze pericolose scaricate nell'ambiente idrico della Comunità  
Direttiva 80/68/CEE del Consiglio, del 17 dicembre 1979, concernente la protezione delle acque sotterranee dell'inquinamento provocato da certe sostanze pericolose.

Regolamenti VOC:

Regolamento DEVL1101903 francese: emissioni VOC classe A +  
In accordo con AgBB/DIBt Requisiti tedeschi del 2012

La conformità regio decreto del Belgio per l'ambiente indoor, da prodotto di costruzione del 2012

15.2. Valutazione della sicurezza chimica  
No

#### SEZIONE 16: Altre informazioni

Basandosi sulle informazioni ricevute dai fornitori, il prodotto è un articolo secondo il regolamento REACH n. 1907/2006/CE e 2001/60/CE, e non contiene sostanze incluse nella Lista delle Sostanze Candidate SVHC (Substances of Very High Concern) in quantità  $\geq 0,1\%$  (w / w). Secondo il regolamento n. 1907/2006/CE non è necessaria una scheda di sicurezza completa (Material Safety Data Sheet) che non dovrebbe essere rilasciata per articoli non contenenti sostanze SVHC.

Si dichiara la presenza, nel prodotto finito, di sostanze acceleranti ed espandenti (lista SVHC) in tracce ( $<0,1\%$ )

Ai sensi dell'articolo 33 del regolamento REACH 1907/2006, le eventuali modifiche relative alla presenza di SVHC verranno tempestivamente comunicate.

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECHA database  
GESTIS Database  
ACGIH Publication of 2012

Sezioni modificate rispetto alla versione precedente:  
SEZIONE 1

K-FLEX IN CLAD SYSTEM  
Page n. 7 of 8

## Scheda Informativa sulla Sicurezza del Prodotto

in conformità con il Regolamento (CE) n.1907/2006 (REACH)

### K-FLEX ECO IN CLAD

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

ADR:	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.
CAS:	Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
CLP:	Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL:	Livello derivato senza effetto.
GHS:	Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
IATA:	Associazione per il trasporto aereo internazionale.
IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LTE:	Esposizione a lungo termine.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STE:	Esposizione a breve termine.
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità organo-specifica.
TLV:	Valore limite di soglia.
TWATLV:	Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).
WGK:	Classe di pericolo per le acque (Germania).