

Scheda Informativa sulla Sicurezza del Prodotto

ai sensi dei regolamenti 1907/2006/CE, Articolo 31 e 2015/830

K-FLEX R90

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : K-FLEX R90

Forma: tubo

Codice commerciale: isol021a

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

Schiuma polimerica per l'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, Italy

Phone: +39 039 68 24.1

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)

CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" DEA. Roma, P.za Sant'Onofrio, 4 - 00165. Tel 06 68593726

Az. Osp. Univ. Foggia. Foggia, V.le Luigi Pinto, 1 - 71122. Tel 800183459

Az. Osp. "A. Cardarelli". Napoli, Via A. Cardarelli, 9 - 80131. Tel 081-5453333

CAV Policlinico "Umberto I". Roma, V.le del Policlinico, 155-161. Tel 06-49978000

CAV Policlinico "A. Gemelli". Roma, Largo Agostino Gemelli, 8 - 168. Tel 06-3054343

Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica. Firenze, Largo Brambilla, 3 - 50134. Tel 055-7947819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica. Pavia, Via Salvatore Maugeri, 10 - 27100. Tel 0382-24444

Osp. Niguarda Ca' Granda. Milano, Piazza Ospedale Maggiore, 3 - 20162. Tel 02-66101029

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII. Bergamo, Piazza OMS, 1 - 24127. Tel 800883300

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

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

2 Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008:

Questo prodotto non risponde ai criteri di classificazione in alcuna classe di pericolo in conformità del regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.

Pittogrammi:

Nessuno.

Codici di classe e di categoria di pericolo:

K-FLEX R90

Page n. 1 of 9

Scheda Informativa sulla Sicurezza del Prodotto

ai sensi dei regolamenti 1907/2006/CE, Articolo 31 e 2015/830

K-FLEX R90

Non pericoloso

Codici di indicazioni di pericolo:

Non pericoloso

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura conforme al regolamento (CE) n. 1272/2008:

Pittogrammi, codici di avvertenza:

Nessuno.

Codici di indicazioni di pericolo:

Non pericoloso

Codici di indicazioni di pericolo supplementari:

non applicabile

Consigli di prudenza:

Nessuna in particolare.

2.3 Altri pericoli

La sostanza/miscela NON contiene sostanze PBT/vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

Nessuna informazione su altri pericoli

Questo documento esula dall'ambito di applicazione dell'articolo 31 del REACH.

3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Nessuna sostanza da segnalare

3.2 Caratteristiche chimiche

Non pertinente

4 Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:

Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben aerato.

In caso di malessere consultare un medico.

Contatto diretto con la pelle (del prodotto puro):

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

Contatto diretto con gli occhi (del prodotto puro):

Lavare immediatamente con acqua abbondante per almeno 10 minuti.

Ingestione:

Sciogliere la bocca del soggetto con acqua. Consultare un medico.

K-FLEX R90

Page n. 2 of 9

Scheda Informativa sulla Sicurezza del Prodotto

ai sensi dei regolamenti 1907/2006/CE, Articolo 31 e 2015/830

K-FLEX R90

- 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati
Nessun dato disponibile.
- 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali
Nessun dato disponibile.

5 Misure antincendio

- 5.1 Mezzi di estinzione
Mezzi di estinzione consigliati:
Acqua nebulizzata, CO₂, schiuma, polveri chimiche a seconda dei materiali coinvolti nell'incendio.
Mezzi di estinzione da evitare:
Getti d'acqua. Usare getti d'acqua unicamente per raffreddare le superfici dei contenitori esposte al fuoco.
- 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela
Nessun dato disponibile.
- 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi
Usare protezioni per le vie respiratorie.
Casco di sicurezza ed indumenti protettivi completi.
L'acqua nebulizzata può essere usata per proteggere le persone impegnate nell'estinzione
Si consiglia inoltre di utilizzare autorespiratori, soprattutto, se si opera in luoghi chiusi e poco ventilati ed in ogni caso se si impiegano estinguenti alogenati (fluobrene, solkane 123, naf etc.).
Raffreddare i contenitori con getti d'acqua

6 Misure in caso di rilascio accidentale

- 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza
Per chi non interviene direttamente:
Indossare guanti ed indumenti protettivi.
Per chi interviene direttamente:
Indossare guanti ed indumenti protettivi.
Eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di ignizione. Non fumare.
Predisporre un'adeguata ventilazione.
Evacuare l'area di pericolo ed, eventualmente, consultare un esperto.
- 6.2 Precauzioni ambientali
Contenere le perdite.
Avvisare le autorità competenti.
Smaltire il residuo nel rispetto delle normative vigenti.
- 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

K-FLEX R90

Page n. 3 of 9

Scheda Informativa sulla Sicurezza del Prodotto

ai sensi dei regolamenti 1907/2006/CE, Articolo 31 e 2015/830

K-FLEX R90

Per il contenimento

Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione.

Per la pulizia

Successivamente alla raccolta, lavare la zona ed i materiali interessati.

Altre informazioni:

Nessuna in particolare.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Fare riferimento ai punti 8 e 13 per ulteriori informazioni

7 Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Vedere anche il successivo paragrafo 8.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Mantenere nel contenitore originale ben chiuso. Non stoccare in contenitori aperti o non etichettati.

Tenere i contenitori in posizione verticale e sicura evitando la possibilità di cadute od urti.

Stoccare in luogo fresco, lontano da qualsiasi fonte di calore e dall'esposizione diretta dei raggi solari.

7.3 Usi finali particolari

Schiuma polimerica per l'isolamento termico.

8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Nessun dato disponibile.

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei:

Usi professionali:

Arieggiare bene l'ambiente. Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

Misure di protezione individuale:

a) Protezioni per gli occhi / il volto

Non necessaria per il normale utilizzo.

b) Protezione della pelle

i) Protezione delle mani

Non necessaria per il normale utilizzo.

ii) Altro

Indossare normali indumenti da lavoro.

K-FLEX R90

Page n. 4 of 9

Scheda Informativa sulla Sicurezza del Prodotto

ai sensi dei regolamenti 1907/2006/CE, Articolo 31 e 2015/830

K-FLEX R90

c) Protezione respiratoria

Non necessaria per il normale utilizzo.

d) Pericoli termici

Nessun pericolo da segnalare

Controlli dell'esposizione ambientale:

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

9 Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà fisiche e chimiche	Valore
Aspetto	Solido
Odore	Caratteristico
Soglia olfattiva	Non definito
pH	7 (estrazione acquosa)
Punto di fusione/punto di congelamento	Non pertinente
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non definito
Punto di infiammabilità	Non definito
Tasso di evaporazione	Non definito
Infiammabilità (solidi, gas)	Euroclass (EN 13501)
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	Non definito
Tensione di vapore	Non definito
Densità di vapore	Non definito
Densità relativa	100-270 kg/m ³
Solubilità	Non definito
Idrosolubilità	Non idrosolubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non definito
Temperatura di autoaccensione	Non definito
Temperatura di decomposizione	>200°C
Viscosità	Non definito
Proprietà esplosive	Non definito
Proprietà ossidanti	Non definito

K-FLEX R90

Page n. 5 of 9

Scheda Informativa sulla Sicurezza del Prodotto

ai sensi dei regolamenti 1907/2006/CE, Articolo 31 e 2015/830

K-FLEX R90

9.2 Altre informazioni
Nessun dato disponibile.

10 Stabilità e reattività

- 10.1 Reattività
Nessun rischio di reattività
- 10.2 Stabilità chimica
Nessuna reazione pericolosa se manipolato e immagazzinato secondo le disposizioni.
- 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 (CO₂) e alogeni (Br, Cl)

11 Informazioni tossicologiche

- 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici
- ATE oral = ∞
ATE dermal = ∞
ATE inhal = ∞
- (a) tossicità acuta: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (b) corrosione / irritazione della pelle: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (c) gravi lesioni oculari / irritazione: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (d) sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (e) mutagenicità sulle cellule germinali: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (f) cancerogenicità: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (g) tossicità riproduttiva: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

K-FLEX R90

Page n. 6 of 9

Scheda Informativa sulla Sicurezza del Prodotto

ai sensi dei regolamenti 1907/2006/CE, Articolo 31 e 2015/830

K-FLEX R90

(h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(j) pericolo di aspirazione: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

12 Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

12.2 Persistenza e degradabilità

Nessun dato disponibile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile.

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun ingrediente PBT/vPvB è presente

12.6 Altri effetti avversi

Nessun effetto avverso riscontrato

13 Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Non riutilizzare i contenitori vuoti. Smaltirli nel rispetto delle normative vigenti. Eventuali residui di prodotto devono essere smaltiti secondo le norme vigenti rivolgendosi ad aziende autorizzate.

Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali o nazionali.

14 Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

Non incluso nel campo di applicazione delle normative in materia di trasporto di merci pericolose: su strada (ADR); su rotaia (RID); via aereo (ICAO / IATA); via mare (IMDG).

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Nessuno.

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

K-FLEX R90

Page n. 7 of 9

Scheda Informativa sulla Sicurezza del Prodotto

ai sensi dei regolamenti 1907/2006/CE, Articolo 31 e 2015/830

K-FLEX R90

Nessuno.

14.4 Gruppo di imballaggio
Nessuno.

14.5 Pericoli per l'ambiente
Nessuno.

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori
Nessun dato disponibile.

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC
Non è previsto il trasporto di rinfuse

15 Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
D.Lgs. 9/4/2008 n. 81 (testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro) e s.m.i. Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), Regolamento (CE) n. 830/2015 (Prescrizioni per la compilazione delle schede di dati di sicurezza), Regolamento (CE) n.790/2009.D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter).

15.2 Valutazione della sicurezza chimica
Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

16 Altre informazioni

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.

Riferimenti normativi:

Regolamento 1907/2006 CE e s.m.i.

Regolamento 1272/2008 CE e s.m.i.

Regolamento 830/2015 CE

Fonti Bibliografiche:

SAX 12 Ed Van Nostrand Reinhold

MERCK INDEX 15 Ed

ECHA: European Chemicals Agency (<https://echa.europa.eu/it/information-on-chemicals>)

OSHA: European Agency for Safety and Health at Work

IARC: International Agency for Research on Cancer

IPCS: International Programme on Chemical Safety (Cards)

NIOSH: Registry of toxic effects of chemical substances (1983)

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

K-FLEX R90

Page n. 8 of 9

Scheda Informativa sulla Sicurezza del Prodotto

ai sensi dei regolamenti 1907/2006/CE, Articolo 31 e 2015/830

K-FLEX R90

TOXNET: Toxicology Data Network

WHO: World Health Organization

CheLIST: Chemical Lists Information System

GESTIS: International Limit Value (<https://limitvalue.ifa.dguv.de/>)

Acronimi:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR: Accord Européen Relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par Route (Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada)

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)

CSR: Chemical Safety Report (Rapporto sulla Sicurezza Chimica)

DNEL: Derived No Effect Level (Livello derivato senza effetto)

EC Effective Concentration (Concentrazione con effetto)

IATA International Air Transport Association

IMDG International Maritime Dangerous Goods

LC Lethal Concentration (concentrazione letale)

LD Lethal Dose (dose letale)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Persistente, bioaccumulabile e tossico)

PNEC: Predicted No Effect Concentration (Prevedibile concentrazione priva di effetti)

STEL: Short Term Exposure Limit (Limite di esposizione a breve termine)

SVHC: Substance of Very High Concern (Sostanza estremamente preoccupante)

TLV: Threshold Limit Value (valore limite di soglia)

TWA: Time Weighted Average (media ponderata nel tempo)

vPvB: very Persistent, very Bioaccumulative and toxic (Sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili)

AVVISO AGLI UTILIZZATORI:

Le informazioni contenute in questa scheda sono basate sulle conoscenze disponibili alla data di compilazione relative alle prescrizioni per la sicurezza, la salute, la protezione dell'ambiente ed il corretto uso del prodotto.

L'utilizzatore deve tenere presenti i possibili rischi legati ad un uso del prodotto diverso da quello per cui il prodotto viene fornito.

La scheda non dispensa in alcun caso l'utilizzatore dalla conoscenza e dall'applicazione dell'insieme di regolamentazioni pertinenti la sua attività.

L'insieme delle prescrizioni regolamentari menzionate ha semplicemente lo scopo di aiutare il destinatario a soddisfare gli obblighi che gli competono durante l'utilizzo del prodotto pericoloso.

La scheda non esonera l'utilizzatore dall'assicurarsi che non gli competano obblighi diversi da quelli citati e regolamentanti la detenzione e l'uso del prodotto di cui è l'unico responsabile.

*** Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.