

Scheda Informativa sulla Sicurezza del Prodotto

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

K-FLEX TWIN SOLAR SYSTEM

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: K-FLEX TWIN SOLAR SYSTEM
Forma: tubo
Codice commerciale: isol031a

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

Usò raccomandato:

Schiuma polimerica per l'isolamento termico in applicazioni fotovoltaiche e industriali

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 schiuma elastomerica flessibile

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 SOLAR SYSTEM
Page n. 1 of 8

Scheda Informativa sulla Sicurezza del Prodotto

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

K-FLEX TWIN SOLAR SYSTEM

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 schiuma elastomerica flessibile 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.

Biossido di carbonio (CO₂). Polvere chimica secca. Acqua nebulizzata.

K-FLEX SOLAR SYSTEM
Page n. 2 of 8

Scheda Informativa sulla Sicurezza del Prodotto

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

K-FLEX TWIN SOLAR SYSTEM

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 (CO₂) e anidride solforosa (SO₂) 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:
Ossidanti forti e acidi.

K-FLEX SOLAR SYSTEM
Page n. 3 of 8

Scheda Informativa sulla Sicurezza del Prodotto

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

K-FLEX TWIN SOLAR SYSTEM

Indicazione per i locali:
Locali adeguatamente areati.

7.3. Usi finali specifici

Schiuma polimerica per l'isolamento termico in applicazioni fotovoltaiche e industriali

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

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 kg/m³

Temperatura di decomposizione: >400°C

9.2. Altre informazioni

Non disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

Scheda Informativa sulla Sicurezza del Prodotto

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

K-FLEX TWIN SOLAR SYSTEM

- 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 (CO₂) 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
- 12.4. Mobilità nel suolo

K-FLEX SOLAR SYSTEM
Page n. 5 of 8

Scheda Informativa sulla Sicurezza del Prodotto

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

K-FLEX TWIN SOLAR SYSTEM

- 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 rifuse 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)
Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Scheda Informativa sulla Sicurezza del Prodotto

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

K-FLEX TWIN SOLAR SYSTEM

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 SOLAR SYSTEM
Page n. 7 of 8

Scheda Informativa sulla Sicurezza del Prodotto

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

K-FLEX TWIN SOLAR SYSTEM

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).