

Ficha de información del producto

según 1907/2006/CE, Artículo 31 y 2015/830

K-FLEX TWIN SOLAR SYSTEM

1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- 1.1 Identificador del producto
Nombre de comercios: K-FLEX TWIN SOLAR SYSTEM
Forma: Tubo
Código de los comercios : isol031a
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados
Espuma polimérica para el aislamiento térmico en aplicación fotovoltaica e industrial
- 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad
L'Isolante K-Flex S.p.A.
Via Don Locatelli, 35, 20877. Roncello, MB, Italy
Teléfono: +39 039 68 24.1
Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:
Kflex-Reach@isolante.com
- 1.4 Teléfono de emergencia
Teléfono: +39 039 68 24.1 (9:00 – 17:00)
IPCS, List of antipoison centres in Europe
http://www.who.int/gho/phe/chemical_safety/poison_centres/en/index.html

2 Identificación de los peligros

- 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla
Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) No 1272/2008:
Este producto no cumple los criterios para clasificarse como una clase de peligro con arreglo al Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y preparados.
Pictogramas:
Ninguno
Códigos de clase y categoría de peligro:
No peligroso
Códigos de indicaciones de peligro:
No peligroso
- 2.2 Elementos de la etiqueta
Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1272/2008:
Códigos de pictogramas y palabras de advertencia:
Ninguno
Códigos de indicaciones de peligro:

K-FLEX TWIN SOLAR SYSTEM

Page n. 1 of 9

Ficha de información del producto

según 1907/2006/CE, Artículo 31 y 2015/830

K-FLEX TWIN SOLAR SYSTEM

No peligroso

Códigos de indicaciones de peligro suplementaria:

no aplicable

Consejos de prudencia:

Ninguna particularmente.

2.3 Otros peligros

Sustancia / mezcla NO contiene sustancias PBT / MPMB de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1907/2006, Anexo XIII

No hay información sobre otros peligros

Este documento está fuera del alcance del artículo 31 del Reglamento REACH

3 Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Ninguna sustancia a señalar.

3.2 Sustancia/mezcla

Espuma polimérica para el aislamiento térmico en aplicación fotovoltaica e industrial

4 Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación:

Ventilar el ambiente. Quitar inmediatamente a paciente del ambiente contaminada y llevarlo adentro a ambiente muy ventilado. En caso del malestar consultar a doctor.

Contacto directo con la piel (del producto puro):

Lavarse abundante con agua y el jabón.

Contacto directo con los ojos (del producto puro):

Lavarte inmediatamente con agua abundante en orden por lo menos 10 minutos.

Ingestión:

Enjuagar la boca con agua del sujeto. Consulte a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ningunos datos disponibles.

4.3 Indicación de la necesidad de atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Ningunos datos disponibles.

5 Medidas para Bomberos

5.1 Medios de extinción

K-FLEX TWIN SOLAR SYSTEM

Page n. 2 of 9

Ficha de información del producto según 1907/2006/CE, Artículo 31 y 2015/830

K-FLEX TWIN SOLAR SYSTEM

Medios aconsejados de la extinción:

Pulverización de agua, CO₂, espuma, polvos de las químicas basados en los materiales implicados en el fuego.

Medios de la extinción de evitar:

Chorros de agua. Utilice los chorros de agua sólo para enfriar las superficies de los recipientes expuestos al fuego

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Ningunos datos disponibles.

5.3 Recomendaciones para bomberos

Utilizar las protecciones para las maneras respiratorias.

Casco emergencia y ropa de protección completa

El agua vaporizada se puede utilizar para proteger a las personas contratadas a la extinción

Por otra parte se aconseja para utilizar los engranajes del buceo con escafandra, sobretodo si el trabajo en lugares ventilados cerrados y pequeños en todo caso si se emplean el extintor halogenó.

Rociar con agua los recipientes para mantenerlos fríos

6 Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Poner guantes y ropa de protección.

Para el personal de emergencia:

Poner guantes y ropa de protección.

Eliminar todas las llamas libres y las fuentes posibles de ignición. No humo.

Prever una ventilación suficiente.

Evacuar la zona de peligro y, quizás, de consultar a un experto.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Contener las pérdidas.

Informa las autoridades competentes.

Librarte de la residual respetando los estándares en vigor.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Para la contención:

Recoger el producto para la reutilización, si es posible, o para la eliminación.

Para la limpieza:

Después de la cosecha, de la colada con agua la zona interesada y los materiales.

Información adicional:

Ninguna particularmente.

6.4 Referencia a otras secciones

K-FLEX TWIN SOLAR SYSTEM

Page n. 3 of 9

Ficha de información del producto

según 1907/2006/CE, Artículo 31 y 2015/830

K-FLEX TWIN SOLAR SYSTEM

Véanse los párrafos 8 y 13 para obtener más información

7 Manipulación y almacenamiento

- 7.1 Precauciones para una manipulación segura
Durante el trabajo no comer y no beber.
Véase también el párrafo 8 siguiente.
- 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Mantener en el envase original bien cerrado. No almacenar en recipientes abiertos o sin etiquetar.
Mantener los recipientes en posición vertical y segura, evitando la posibilidad de caídas o choques.
Conservar en un lugar fresco y lejos de fuentes de calor y de «la exposición directa de luz solar.
- 7.3 Usos específicos finales
Espuma polimérica para el aislamiento térmico en aplicación fotovoltaica e industrial

8 Controles de exposición/protección individual

- 8.1 Parámetros de control
Ningunos datos disponibles.
- 8.2 Controles de la exposición
Controles técnicos apropiados:
Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía):
Cuidadosamente ventile el ambiente. Observe las medidas de seguridad habituales en el manejo de productos químicos.
Medidas de protección individual:
a) Protección de los ojos / la cara
No necesario para el uso normal.
b) Protección de la piel
i) Protección de las manos
No necesario para el uso normal.
ii) Otros
Use ropa de trabajo normal.
c) Protección respiratoria
No necesario para el uso normal.
d) Peligros térmicos
Ningún peligro para ser reportados
Controles de la exposición:
Utilizar según las buenas prácticas de trabajo para evitar la contaminación en el medio ambiente.

K-FLEX TWIN SOLAR SYSTEM

Page n. 4 of 9

Ficha de información del producto

según 1907/2006/CE, Artículo 31 y 2015/830

K-FLEX TWIN SOLAR SYSTEM

9 Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedades físicas y químicas	Valor
Aspecto	Sólido
Olor	Olor característico
Umbral olfativo	Sin definir
pH	7 (extracción acuosa)
Punto de fusión/punto de congelación	Irrelevante
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	Sin definir
Punto de inflamación	Sin definir
Tasa de evaporación	Sin definir
Inflamabilidad (sólido, gas)	Euroclass (EN 13501)
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	Sin definir
Presión de vapor	Sin definir
Densidad de vapor	Sin definir
Densidad relativa	40-150 kg/m ³
Solubilidad	Sin definir
Solubilidad en la agua	No soluble en agua
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	Sin definir
Temperatura de auto-inflamación	Sin definir
Temperatura de descomposiciónES	>400°C
Viscosidad	Sin definir
Propiedades explosivas	Sin definir
Propiedades comburentes	Sin definir

9.2 Información adicional

Ningunos datos disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

K-FLEX TWIN SOLAR SYSTEM

Page n. 5 of 9

Ficha de información del producto

según 1907/2006/CE, Artículo 31 y 2015/830

K-FLEX TWIN SOLAR SYSTEM

Sin riesgos de reactividad

10.2 Estabilidad química

No hay reacciones peligrosas cuando se almacena y maneja de acuerdo a las disposiciones.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede producirse una reacción en caso de contacto con oxidantes fuertes.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Elimina las fuentes de ignición.

10.5 Materiales incompatibles

Ácidos minerales fuertes (ácido nítrico, ácido clorhídrico, ácido sulfúrico, ácido fluorhídrico), bromo, cloro, peróxido de hidrógeno, anilina, benceno, cloroformo, Freón 11, combustible FAM, tetracloruro de carbono, tricloroetileno y xileno (reacción moderada o grave) .

Evite el contacto con oxidantes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición en caso de incendio: monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO₂) y halógenos (Br, Cl)

11 Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

ATE oral = ∞

ATE dermal = ∞

ATE inhal = ∞

(a) toxicidad aguda: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(b) corrosión / irritación cutánea: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(c) lesiones oculares graves / irritación: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(d) sensibilización respiratoria o de la piel: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(e) mutagenicidad en células germinales: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(f) carcinogenicidad: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(g) toxicidad para la reproducción: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) sola exposición: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) exposición repetida: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(j) peligro de aspiración: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

K-FLEX TWIN SOLAR SYSTEM

Page n. 6 of 9

Ficha de información del producto

según 1907/2006/CE, Artículo 31 y 2015/830

K-FLEX TWIN SOLAR SYSTEM

12 Información ecológica

12.1 Toxicidad

Utilizar según las buenas prácticas de trabajo para evitar la contaminación en el medio ambiente.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Ningunos datos disponibles.

12.3 Potencial de bioacumulación

Ningunos datos disponibles.

12.4 Movilidad en el suelo

Ningunos datos disponibles.

12.5 Resultados de la valoración PBT y vPvB

Ningún ingrediente PBT/vPvB está presente

12.6 Otros efectos adversos

No se observaron efectos adversos

13 Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

No reutilizar los envases vacíos. Drenarlos en el respecto de las normas en vigor. La residual eventual del producto se debe drenar a las compañías autorizadas según las normas en vigor.

Recuperarte si es posible. Funcionar en acord a ls disposiciones locales y nacionales en vigor.

14 Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

No se incluye en el ámbito de aplicación de las normas relativas al transporte de mercancías peligrosas: por carretera (ADR); por carril (RID); por vía aérea (ICAO / IATA); por mar (IMDG).

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Ninguno

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Ninguno

14.4 Grupo de embalaje

Ninguno

14.5 Peligros para el medio ambiente

K-FLEX TWIN SOLAR SYSTEM

Page n. 7 of 9

Ficha de información del producto

según 1907/2006/CE, Artículo 31 y 2015/830

K-FLEX TWIN SOLAR SYSTEM

Ninguno

14.6 Precauciones particulares para los usuarios
Ningunos datos disponibles.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC
No se espera que transporte a granel

15 Información reglamentaria

15.1 Reglamento/legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
REAL DECRETO 374/2001, de 6 de abril sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo. REAL DECRETO 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo (Modificado por REAL DECRETO 1124/2000 y REAL DECRETO 349/2003)

15.2 Evaluación de la seguridad química
El proveedor no ha hecho una evaluación de seguridad química

16 Otra información

Declaramos la presencia, en el producto terminado, de sustancias aceleradoras y expansivas (lista SVHC) en trazas (<0.1%)

De conformidad con el artículo 33 del reglamento REACH 1907/2006, cualquier cambio relacionado con la presencia de SVHC se comunicará de inmediato.

Información reglamentaria:

Reglamento CE/1907/2006 s.m.i.

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

453/2010 Reglamento CE

Fuentes bibliográficas:

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

TOXNET: Toxicology Data Network

WHO: World Health Organization

CheLIST: Chemical Lists Information System

K-FLEX TWIN SOLAR SYSTEM

Page n. 8 of 9

Ficha de información del producto

según 1907/2006/CE, Artículo 31 y 2015/830

K-FLEX TWIN SOLAR SYSTEM

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

Acrónimos:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR: Accord Européen Relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par Route (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Clasificación, Etiquetado y Embalaje)

CSR: Chemical Safety Report (Relación sobre la Seguridad Química)

DNEL: Derived No Effect Level (Nivel derivado sin efecto)

EC Effective Concentration (Concentración con efecto)

IATA International Air Transport Association

IMDG International Maritime Dangerous Goods

LC Lethal Concentration (concentración letal)

LD Lethal Dose (dosis letal)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Persistente, bioacumulable y tóxico)

PNEC: Predicted No Effect Concentration (Se prevé una concentración sin efectos)

STEL: Short Term Exposure Limit (Límite de exposición a corto plazo)

SVHC: Substance of Very High Concern (Sustancia extremadamente preocupante)

TLV: Threshold Limit Value (valor del límite de umbral)

TWA: Time Weighted Average (promedio ponderado en el tiempo)

vPvB: very Persistent, very Bioaccumulative and toxic (Sustancias muy persistentes y muy bioacumulables)

AVISO A USUARIOS:

La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos disponibles acerca de la realización de los requisitos de seguridad, salud, protección del medio ambiente y el uso adecuado del producto.

El usuario debe ser consciente de los posibles riesgos asociados con el uso del producto distinto de aquel para el que se entrega el producto.

La tarjeta no es de ninguna manera disculpar al usuario de conocer y aplicar todas las normas que regulan sus actividades.

El conjunto de normas mencionadas tiene simplemente por fin ayudar al usuario a cumplir sus obligaciones durante el uso de productos peligrosos.

Esto no exime al usuario de garantizar que otras obligaciones distintos de los mencionados podrían aplicarse al almacenamiento y uso del producto de las cuales es el único responsable.

***Esta ficha anula y sustituye a cualquier edición anterior.