

Ficha de Datos de Seguridad

de acuerdo con la norma 1907/2006/CE, Artículo 31

Fecha de impresión: 23.07.2013 (AC)

Revisión: 19.04.2010

Nombre del Producto: K-FLEX K-414

Traducción A. Corbin 22.11.2012

1. Identificación de la sustancia /mezcla y de la empresa/importador

· **Identificación del producto**

· **Nombre comercial:** **K-FLEX K-414**

· **Número del artículo:** F018144250

· **Aplicación de la sustancia/preparado:** Adhesivos

· **Datos del suministrador de la ficha técnica**

· **Fabricante/suministrador:**

L'isolante K-FLEX srl

Via Leonardo da Vinci, 36 - 20877 Roncello (MB) - ITALY

Tel. +39 0396824200; Fax. +39 0396824350

Email: info@isolante

· **Puede obtener información adicional:** Departamento I+D

· **Número de teléfono de emergencia:** Localice el telefono de emergencia más cercano a su localidad: 112 (España)

2. Identificación de los peligros

· **Clasificación de la sustancia o mezcla**

· **Clasificación de acuerdo al Reglamento (EC) No 1272/23008**



GHS02 Llama

Llama líq.2

H225 Líquidos y vapores muy inflamables.



GHS09 medio ambiente

Toxicidad acuática crónica 2 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos prolongados.



GHS07

Piel irrit. 2

H315 Provoca irritación cutánea

Ojos irrit. 2

H319 Provoca irritación ocular grave

STOT SE 3

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo

· **Clasificación de acuerdo a la Directiva 67/548/EEC o Directiva 1999/45/EC**



Xi; Irritante

R36/38: Irrita la piel y ojos



F; Fácilmente inflamable

R11: Fácilmente inflamable



N; PTóxico para el medio ambiente

R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos / A largo puede provocar efectos negativos en el medio acuático.

R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

· **Información referente a peligros en particular para el ser humano y medio ambiente**

El producto tiene que ser etiquetado según el procedimiento de cálculo de la "Directiva general de clasificación de preparados de la UE" en su última versión válida.

Tiene efectos narcotizantes.

· **Sistema de clasificación:**

La clasificación corresponde a las últimas ediciones de las listas de la UE y ampliado con los datos de la empresa y los datos técnicos.

Ficha de Datos de Seguridad

de acuerdo con la norma 1907/2006/CE, Artículo 31

Fecha de impresión: 23.07.2013 (AC)

Revisión: 19.04.2010

Nombre del Producto: K-FLEX K-414

Traducción A. Corbin 22.11.2012

Componentes del etiquetado

Etiquetado de acuerdo a la regulación (EC) N° 1272/2008

El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo a l reglamento CLP.

· Pictogramas de peligrosidad

GSH02



GHS07



GHS09

· Palabra de señal de Peligro**· Determinantes del peligro para su etiquetado: vacío****· Indicaciones de peligro**

H225 Líquido y vapor muy inflamables

H315 Provoca irritación cutánea

H319 Provoca irritación ocular grave

H336 Provoca somnolencia o vértigo

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Contiene Colofonia. Puede producir reacciones alérgicas.

· Indicaciones de PrecauciónP210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta, o superficies calientes.
- No fumar

P241 Utilizar material eléctrico, de ventilación, o iluminación antideflagrante.

P303+P361+P353 En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse

P405 Guardar bajo llave

P501 Eliminar el contenido/el recipiente, de acuerdo con la normativa local/regional/nacional /internacional

· Otros peligros

· Evaluación según los criterios PBT y mPmB*

· PBT: No procede

· mPmB: No procede

*(sustancias muy persistentes y muy bioacumulables)

3. Composición/Información sobre los componentes**· Características químicas: Mezclas****· Descripción: Mezcla de las sustancias mostradas más abajo con aditivos no peligrosos.****· Componentes peligrosos:**

EINECS: 295-529-9	Alifáticos e hidrocarbónicos nafténicos con contenido de N. Hexano <4% Xn R65; Xi R38; F R11; N R51/53 Llama Liq.2, H225; Asp.Tox. 1, H304; Tox.Acu.Cro. 2, H411; Irrit.Piel 2, H315; STOT SE 3, H336	30-50%
CAS 141-78-6 EINECS: 205-500-4	acetato de etilo Xi R36; F R11 R66-67 Llama Liq.2, H225; Irrit.ojos 2, H319; STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2	Acetona Xi R36; F R11 R66-67 Llama Liq.2, H225; Irrit.ojos 2, H319; STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0	Butanona Xi R36; F R11 R66-67	10-25%

Ficha de Datos de Seguridad








de acuerdo con la norma 1907/2006/CE, Artículo 31

Fecha de impresión: 23.07.2013 (AC)

Revisión: 19.04.2010

Nombre del Producto: K-FLEX K-414

Traducción A. Corbin 22.11.2012

	 Llama Liq.2, H225;  Irrit. ojos 2, H319; STOT SE 3, H336	
	Manta de goma  Xn R20/21/22-48-68; F R11  STOT SE2, H371;  Tóxic grave4, H302; Tóx. Grave4, H312, Tóx. Grave 4, H332	1-3%
CAS: 8050-475-7 EINECS: 232-475-7	Colofonia  Xi R43  Sensib. Piel 1, H317	0.1-0.7%

Información complementaria: Dirijase al capítulo 16 para consultar la lista de los posibles riesgos.

4. PRIMERAS AUXILIOS Y ACCIONES A TOMAR

- **Descripción de los primeros auxilios**
- **Después de inhalar:** En caso de pérdida del conocimiento, coloque al paciente en posición ladeada para ser transportado.
- **Después de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
- **Después de contacto con los ojos:** Enjuagar los ojos con abundante agua corriente. Si los síntomas persisten, contacte con un médico.
- **Después de tragar:** Contacte con un médico inmediatamente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

- **Sistemas de extinción**
- **Sustancias de extinción adecuadas:** CO₂, arena, extintor de polvo. No usar agua.
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:**
Agua
Agua a presión
- **Avisos para bomberos**
- **Equipos de protección:** No son necesarias medidas especiales.

6. ACCIONES EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **Medidas de protección personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**
Usar equipo de protección: Alejar al personal sin protección
- **Protección medioambiental**
Impedir la filtración en el alcantarillado, fosas y sotanos.
Informar a las autoridades competentes en caso de filtración en cursos de agua o el sistema de alcantarillado.
No permitir la entrada en canalizaciones y aguas subterráneas o superficiales.
- **Métodos y material para la contención y limpieza:**
Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (tierra de diatomeas, aglutinante de ácido, aglutinador universal, serrín).
Asegurar una ventilación adecuada.
No enjuagar con agua o sustancias limpiadoras acuosas.
- **Consultar otras secciones:**
Ver apartado 7 sobre información sobre una manipulación segura.
Ver sección 8 sobre información sobre los equipos de protección personal.
Ver sección 13 sobre reciclaje y eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- **Manipulación:**
- **Precauciones para una manipulación segura:** Asegúrese una buena ventilación en la zona de trabajo.
- **Información sobre la protección contra incendios y explosiones:**
Manténgase alejado de las posibles fuentes de ignición – Prohibido fumar.
Proteger de las descargas electroestáticas.
- **Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Requisitos a cumplir por el almacén y contenedor:** No hay requisitos especiales.

Ficha de Datos de Seguridad

de acuerdo con la norma 1907/2006/CE, Artículo 31

Fecha de impresión: 23.07.2013 (AC)

Revisión: 19.04.2010

Nombre del Producto: K-FLEX K-414

Traducción A. Corbin 22.11.2012

- **Información sobre el almacenamiento en un almacén compartido:** No hay requisitos.
- **Más información sobre las condiciones de almacenamiento:**
 - Mantenga el receptáculo bien sellado.
 - Almacenar al fresco, condiciones en seco en un receptáculo bien sellado.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

- **Información complementaria sobre el acondicionamientos de las instalaciones técnicas:** No hay más información: ver apartado 7.
- **Control de parámetros:**

· Componentes con valores límite admisibles que necesitan ser controlados en la zona de trabajo:	
141-78-6 acetato de etilo	
WEL	Valor a corto plazo: 400 ppm Valor a largo plazo: 200 ppm
67-64-1 acetona	
WEL	Valor a corto plazo: 3620 mg/m ³ , 14500 ppm Valor a largo plazo: 1210 mg/m ³ , 500 ppm
78-93-3 butanona	
WEL	Valor a corto plazo: 899 mg/m ³ , 300 ppm Valor a largo plazo: 600 mg/m ³ , 200 ppm Sk

- **Información complementaria:** Estas fueron las listas utilizadas a la hora de hacer el marcado.

- **Control de exposición**
- **Equipos de protección personal:**
- **Protección general y condiciones higiénicas:**
 - Mantener alejado de alimentos y bebidas.
 - Reitar inmediatamente toda la ropa sucia o afectada por el contacto.
 - Lavar las manos en las pausas y fina lde trabajo.
 - No inhalar los gases/humos/vapores.
 - Evitar el contacto con los ojos y piel.
- **Protección respiratoria:**
 - En caso de una breve exposición o baja contaminación, utilizar mascarara con filtros. En caso de una exposición larga o intensa, utilizar sistemas de respiración autonoma.
 - Usar protección respiratoria en caso de ventilación insuficiente.
- **Protección de las manos:**



Uso de guantes

Los guantes a usar tienen que ser impermeables y resistentes a los productos/sustancias/preparado.

Debido a la falta de ensayo, no se puede recomendar ningún material de los guantes para los productos/sustancias/preparado.

La elección del material de los guantes depende de los tiempos de penetración, permeabilidad y a la degradación.

- **Material de los guantes**

La elección de unos guantes adecuados no depende solamente del material, sino también de otras características de calidad y varían de un fabricante a otro. Como el producto es una combinación de muchas sustancias, la resistencia de los materiales del guante no se puede preveer, por lo que tiene que ser comprobada antes de su uso.

- **Tiempo de penetración del material del guante.**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser comunicado por al fabricante de los guantes de protección y este debe ser respetado.

- **Protección de los ojos:**



Gafas de protección herméticas

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- **Información basada en las propiedades físicas y químicas.**
- **Información general**
- **Aspecto:**

Forma:

Fluido.

Color:

De acuerdo a la especificación del producto.

Ficha de Datos de Seguridad

de acuerdo con la norma 1907/2006/CE, Artículo 31

Fecha de impresión: 23.07.2013 (AC)

Revisión: 19.04.2010

Nombre del Producto: K-FLEX K-414

Traducción A. Corbin 22.11.2012

· **Olor:** Característico

· **Cambio de estado**

Punto de fusión /Rango de fusión: Indeterminado.

Punto de ebullición/Rango de ebullición: 55°C

· **Punto de inflamación:** -20°C

· **Temperatura de ignición:** 200°C

· **Auto ignición:** El producto no tiene esta característica.

· **Peligro de explosión:** El producto no es explosivo. De todas formas, se pueden producir mezclas de vapores explosivos

· **Límites de explosividad:**

Bajo: 1.2% Vol.

Alto: 13.0% Vol.

· **Presión del vapor a 20°C:** 0.87 hPa

· **Densidad a 20°C:** 0.87 g/cm³

· **Soluble en/miscibilidad en agua:** No lo es o es difícil.

· **Viscosidad dinámica a 20°C:** 700 mPas

· **Contenido de disolventes:**

Disolventes orgánicos: 77.3%

Agua: 0.2%

· **Contenido en sólidos:** 22.5%

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

· **Reactividad**

· **Estabilidad química**

· **Descomposición térmica/condiciones que deben evitarse:** No se descompone si se utiliza de acuerdo a las especificaciones.

· **Posibles reacciones peligrosas:** Se desconocen reacciones peligrosas.

· **Productos de descomposición peligrosos:** Desconocidos productos descompuestos peligrosos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

· **Información de los efectos toxicológicos.**

· **Toxicidad aguda:**

Ficha de Datos de Seguridad

de acuerdo con la norma 1907/2006/CE, Artículo 31

Fecha de impresión: 23.07.2013 (AC)

Revisión: 19.04.2010

Nombre del Producto: K-FLEX K-414

Traducción A. Corbin 22.11.2012

- **Efecto irritante primario:**
 - en la piel:** Irritante para la piel y membranas mucosas.
 - en los ojos:** Efectos irritantes.
- **Sensibilidad:** Efectos desconocidos.
- **Información toxicológica complementaria:**

El producto muestra los siguientes peligros según el método de cálculo la Directiva General de Clasificación De Preparados de la UE, según lo publicado en su última versión: irritante.

12. INFORMACION ECOLÓGICA

- **Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** ninguna información relevante disponible
- **Efectos ecotoxicológicos:**
 - **Destacable:** Tóxico para los peces.
- **Información ecotoxicológica complementaria:**
- **Notas generales:**

También es tóxico para los peces y el plancton en aguas superficiales.
Tóxico para los organismos acuáticos.
Peligroso para el agua, Clase 2 (s/ regulación alemana) (auto control): Peligroso en el agua.
No permitir que el producto llegue a las aguas subterráneas, cursos de agua, alcantarillado.
Peligroso para el agua potable, incluso si se filtran pequeñas cantidades a la tierra.
- **Resultados de valoración PBT y mPmB:**
 - **PBT:** No procede.
 - **mPmB:** No procede.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

- **Método de tratamiento de los residuos:**
- **Recomendaciones:**

No debe ser desechado junto con los residuos domésticos. No permitir que el producto llegue al alcantarillado.
- **Embalaje no desechar:**
- **Recomendaciones:** La eliminación de los desechos, debe realizarse de acuerdo a la normativa local.

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

- **Transporte terrestre ADR/RID (cruce de fronteras)**



- | | |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| · Calse ADR/RID: | 3 Líquidos inflamables |
| · Código de peligro (Kenler): | 33 |
| · Número NU: | 1133 |
| · Grupo de embalaje: | II |
| · Etiqueta peligrosidad: | 3 |
| · Marcado especial: | Símbolo (pez y árbol) |
| · Denominación oficial del transporte NU: | 1133 ADHESIVOS (Presión del vapor a 50°C a lo sumo 110 kPa). |
| · Código de restricción de tunel: | D/E |

- **Transporte marítimo IMDG:**



Ficha de Datos de Seguridad

de acuerdo con la norma 1907/2006/CE, Artículo 31

Fecha de impresión: 23.07.2013 (AC)

Revisión: 19.04.2010

Nombre del Producto: K-FLEX K-414

Traducción A. Corbin 22.11.2012

- **Clase IMDG:** 3
- **Número NU:** 1133
- **Etiqueta:** 3
- **Grupo de embalaje:** II
- **Número EMS:** F-E, S-D
- **Contaminante marino:** Si
- **Denominación oficial del transporte:** Símbolo (pez y árbol)
ADHESIVOS

- **Transporte aéreo ICAO.TI y IATA-DGR:**



- **Clase ICAO/IATA:** 3
- **Número UN/ID:** 1133
- **Etiqueta:** 3
- **Grupo de embalaje:** II
- **Denominación oficial del transporte:** ADHESIVOS

- **NU "Modelo de regulación":** UN1133, Adhesivos, 3, II

- **Peligros para el medio ambiente:**

El producto contiene sustancias peligrosas para el medio ambiente: Alifáticos y nafténicos con contenido de N.Hexane <4%.

- **Precauciones particulares para los usuarios:** Líquidos inflamables.

15. INFORMACIÓN SOBRE LA NORMATIVA

- **Normativa sobre la seguridad, salud y medioambiente/Legislación específica para sustancias o mezclas**
- **Normativa de ámbito nacional:**
- **Clase de peligro (aire):**

Clase	Partes en %
NK	77.3

- **Clase de peligro para las aguas:** Clase 2 de peligro para las aguas (auto control): dañino para el agua.
- **Evaluación química:** Todavía no se ha ejecutado ninguna evaluación química.

16. OTRA INFORMACIÓN

Esta información se basa en nuestros conocimientos. No obstante, esto no constituye ninguna garantía para ningún producto específico y no establece relación contractual jurídica.

- **Frases destacables:**

- H225 Líquidos y vapores muy inflamables
- H302 Nocivo en caso de ingestión
- H 304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
- H312 Nocivo en contacto con la piel
- H315 Provoca irritación cutánea
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel
- H319 Provoca irritación ocular grave
- H332 Nocivo en caso de inhalación
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo
- H371 Puede provocar daños en los órganos

Ficha de Datos de Seguridad

de acuerdo con la norma 1907/2006/CE, Artículo 31

Fecha de impresión: 23.07.2013 (AC)

Revisión: 19.04.2010

Nombre del Producto: K-FLEX K-414

Traducción A. Corbin 22.11.2012

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

R11	Fácilmente inflamable
R20/21/22	Nocivo por: inhalación/contacto con la piel/ingestión
R36	Irrita los ojos
R38	Irrita la piel
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
R48	Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos/puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
R65	Nocivo. Si se ingiere puede causar daño pulmonar
R66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo
R68	Posibilidad de efectos irreversibles.

- **Departamento que emite la ficha de seguridad:** Departamento de Medioambiente y Seguridad Forestal
- **Contacto:** Antonio Sassi
- **Abreviaturas y acrónimos:**
 - ADR: Acuerdo europeo para el transporte de mercancías por carretera.
 - RID: Reglamento para el transporte internacional por carretera de mercancías peligrosas.
 - IMDG: Código Marítimo Internacional para Producto Peligrosos.
 - IATA: Asociación Internacional del Transporte Aéreo.
 - IATA-DGR: Regulación de mercancías peligrosas de la IATA.
 - ICAO: Organización Internacional de aviación Aérea.
 - ICAO-TI: Instrucciones técnicas de la ICAO.
 - GHS: Sistema Global Armonizado para la clasificación y etiquetado de producto químicos.
- * **Datos comparados con las versiones anteriores.**