



## LBSOLANTE K-FLEX

# FICHA DE SEGURIDAD ADHESIVO K-420



### 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Nombre comercial:               | <b>COLA K-FLEX K-420</b>   |
| Tipo de producto y utilización: | Pegamento a pincel   |
| Grupo químico:                  | Pegamento policloropreno con base disolvente.  |
| Proveedor:                      | LBSOLANTE K-FLEX SRL<br>Vía Leonardo da Vinci 36<br>20040 Roncello (MI) ITALIA<br>Teléfono: + 39 039 68241<br>Fax: + 39 039 6824560<br>Número de emergencia interno: +39 039 68241<br>Número de emergencia España: +34 915 620 420<br>(Ctro. Toxicológico de España) |

### 2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO

Substancias contenidas peligrosas para la salud según la directiva 67/548/CEE y sucesivas adaptaciones por las cuales existen límites de exposición reconocidos:

- 40% - 50% Nafta solvente (petróleo), nafta libre hidrotratada N.67/548/CEE:  
649-341-00-2 CAS: 92062-15-2 EINECS : 295-529-9  
N Xn F R51 R65 R67 R11 R38
- 15% - 20% Acetato de etilo  
N 67/548/EEC: 607-022- CAS: 141- 78-6 EINECS : 205-500-4  
F Xi R36 R66 R67
- 12,5% - 15% Acetona  
N-67/548/EEC 606-001-00-8 CAS: 67-64-1 ENEICS : 200-662-2  
F Xi R11 R66 R67
- 3%- 5% butanona ; meti-etil-cetona  
N-67/548/EEC 606-001-00-8 CAS: 78-93-3 ENEICS : 201-159-0  
F Xi R11 R66 R67

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

El producto se inflama fácilmente si es expuesto a una fuente de calor y también a temperaturas superiores a 21°C.

Si entra en contacto con los ojos, provoca irritación que puede perdurar más de 24 horas y si llega a entrar en contacto con la piel provoca una notable inflamación con eritemas o edemas.

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar con el tiempo efectos negativos para el medio acuático.

#### LBSOLANTE K-FLEX ESPAÑA, S.A.

Av. Sistema Solar, 7 Nave E  
Parque Tecnológico  
28830 San Fernando de Henares  
(MADRID)  
Tel. 916 776 320 - Fax 916 560 012

C/ Energía, 63-65  
Pol. Ind. Nord Est  
08740 Sant Andréu de la Barca  
(BARCELONA)  
Tel. 902 443 444 - Fax 936 822 660



## **ISOLANTE K-FLEX**

### **4. INTERVENCIÓN DE PRIMEROS AUXILIOS**

Contacto con la piel:

Quitarse inmediatamente la ropa contaminada.

Lavarse inmediatamente con abundante agua corriente y ocasionalmente con jabón las zonas del cuerpo que han estado en contacto con la sustancia aunque haya sólo una sospecha.

Contacto con los ojos:

Lavarse inmediatamente con abundante agua corriente, con los párpados abiertos, por lo menos durante diez minutos; luego proteger los ojos con una gasa estéril o un pañuelo limpio y seco.

**ACUDIR AL MÉDICO**

Ingestión:

**ACUDIR AL MÉDICO**, mostrando la ficha de seguridad.

Es posible suministrar carbón activo disuelto en agua o aceite de vaselina mineral medicinal.

Inhalación:

Ventilar la zona.

Sacar enseguida al paciente de la zona de exposición y dejarle reposar en una zona bien aireada.

En caso de malestar, consultar a un médico.

### **5. MEDIDAS ANTIINCENDIO**

Extintores recomendados:

CO<sub>2</sub> o extintor a polvo.

Extintores prohibidos:

Ninguno en particular.

Riesgos de combustión:

Evitar de respirar los humos.

Medios para la protección:

Utilizar protecciones para las vías respiratorias.

Enfriar los contenedores expuestos al fuego con agua.

### **6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

Usar guantes y ropa protectora (ver punto 8)

Precauciones ambientales:

Contener las pérdidas con tierra o arena.

Eliminar todas las llamas y las posibles fuentes de propagación.

No fumar.

Si el producto se ha diluido en un cauce de agua, en una red de saneamiento o ha contaminado el suelo o la vegetación, advertir a las autoridades de competentes.

Métodos de limpieza:

Recoger rápidamente el producto llevando guantes y ropa protectora.

Si el producto está en estado líquido, impedir que penetre en la red de saneamiento.

Recoger el producto para reutilizarlo, si es posible, o para eliminarlo.

Ocasionalmente recogerlo con material inerte.

Después de haberlo recogido, lavar la zona y los materiales que han estado en contacto con la sustancia, con agua.

---

#### **ISOLANTE K-FLEX ESPAÑA, S.A.**

Av. Sistema Solar, 7 Nave E  
Parque Tecnológico  
28830 San Fernando de Henares  
(MADRID)  
Tel. 916 776 320 - Fax 916 560 012

C/ Energía, 63-65  
Pol. Ind. Nord Est  
08740 Sant Andréu de la Barca  
(BARCELONA)  
Tel. 902 443 444 - Fax 936 822 660



## LBSOLANTE K-FLEX

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

Precauciones durante la manipulación:

- Evitar el contacto con el producto y la inhalación de los vapores. (Ver también el punto 8)
- Durante su manejo no comer ni beber.
- Durante su manipulación, no fumar.

Condiciones de almacenaje:

- Mantener lejos de llamas, chispas o fuentes de calor.
- Evitar la exposición directa al sol.
- Evitar la acumulación de cargas electroestáticas.

Indicaciones de los locales:

- Frescos y adecuadamente aireados
- Instalación eléctrica de seguridad.

### 8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Medidas preventivas:

- Airar adecuadamente los locales donde el producto está almacenado y/o siendo manipulado.

Protección respiratoria:

- Es necesaria una protección respiratoria adecuada, como una mascarilla con filtro o cartucho (EJ. CEN/FFP-2 (S) CEN/FFP-3 (S))

Protección de las manos:

- Usar guantes de protección (EJ. Goma Butil IIR > = 0,5mm DIN 374-3)

Protección de los ojos:

- No es necesario para la utilización normal. Proceder de todos modos, con la práctica regular de seguridad laboral.

Protección de la piel:

- Llevar ropa con protección total para la piel.

Límite de exposición de las sustancias contenidas (ACGIH):

Nafta solvente (petróleo), nafta libre hidrotratada

TLV-TWA: 1000 mg/m<sup>3</sup> (288ppm)

Acetato de etilo TLV-TWA 400 ppm . 1440,31 mg/m<sup>3</sup>

Acetona: VLE 8h: 1210 mg/m<sup>3</sup> . 500ppm TLV-TWA 500 ppm, A4 . 1187 mg/m<sup>3</sup>, A4 TLV

STEL: 750ppm, A4 . 1780 mg/m<sup>3</sup>, A4

Butanona: 600 mg/m<sup>3</sup> . 200 ppm VLE short: 900 mg/m<sup>3</sup> . 300 ppm TLV-TWA: 200ppm .

589,78 mg/m<sup>3</sup> TLV-STEL 300ppm . 884,66 mg/m<sup>3</sup>

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Aspecto y color:         | Líquido viscoso |
| Olor:                    | Característico  |
| Punto de ebullición:     | Desde 56°C      |
| Punto de inflamación:    | 18-21°C         |
| Presión del vapor:       | <110 Kpa (50°C) |
| Densidad de los vapores: | (aire=1)> 1     |

---

#### LBSOLANTE K-FLEX ESPAÑA, S.A.

Av. Sistema Solar, 7 Nave E  
Parque Tecnológico  
28830 San Fernando de Henares  
(MADRID)  
Tel. 916 776 320 - Fax 916 560 012

C/ Energía, 63-65  
Pol. Ind. Nord Est  
08740 Sant Andréu de la Barca  
(BARCELONA)  
Tel. 902 443 444 - Fax 936 822 660



## **ISOLANTE K-FLEX**

### **10. ESTABILIDAD Y REACCIÓN**

Condiciones a evitar:

Evitar la acumulación de cargas electroestáticas

Sustancias a evitar:

Evitar el contacto con materias carburantes. El producto podría inflamarse.

Peligros de descomposición:

Puede inflamarse al contacto con ácidos minerales oxidantes.

### **11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Hay que tener en cuenta la concentración de sustancias singulares a fin de evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición durante la preparación.

A continuación están las informaciones toxicológicas relacionadas con las principales sustancias presentes en la preparación:

Nafta solvente (petróleo), nafta libre hidrotratada  
LD50 (RAT) ORAL: >2000 MG/KG

Acetato de etilo  
LD50 (RABBIT) ORAL: 4935 MG/KG

Acetona  
(RABBIT) ORAL: 5300 MG/KG

Butanona  
LD50 (RABBIT) SKIN: 13 G/KG (13000 MG/KG)

### **12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Utilizar según las buenas prácticas laborales, evitando verter el producto en el ambiente.

Listado de las sustancias contenidas peligrosas para el ambiente y relativa clasificación:

40% - 50% Nafta solvente (petróleo), nafta ligera hidrotratada.

N.67/548/EEC 649-341-00-2 CAS: 92062-15-2 EINECS : 295-529-9.

R51 1/53 tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos para el ambiente acuático.

### **13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**

#### **ISOLANTE K-FLEX ESPAÑA, S.A.**

Av. Sistema Solar, 7 Nave E  
Parque Tecnológico  
28830 San Fernando de Henares  
(MADRID)  
Tel. 916 776 320 - Fax 916 560 012

C/ Energía, 63-65  
Pol. Ind. Nord Est  
08740 Sant Andréu de la Barca  
(BARCELONA)  
Tel. 902 443 444 - Fax 936 822 660



## **ISOLANTE K-FLEX**

Recuperarlo, si es posible. Enviar a instalaciones para la eliminación autorizadas o para incineración en condiciones controladas. Actuar según las disposiciones vigentes de ámbito local y nacional.

### 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

|                          |  |
|--------------------------|--|
| ADR-UN Número:           | 1133   |
| ADR.Clase:               | 3  |
| ADR-Nombre de embarque:  | ADHESIVOS que contienen líquidos inflamables |
| ADR-Etiqueta:            | 3  |
| ADR-Grupo de embalaje:   | II, 640D                                     |
| IATA Clase:              | 3  |
| IATA-Nombre técnico:     | ADHESIVOS que contienen líquidos inflamables |
| IATA- Grupo de embalaje: | II   |
| IMDG-Clase:              | 3  |
| IMDG-nombre técnico:     | ADHESIVOS que contienen líquidos inflamables |
| IMDG-EMS:                | F-E; S-D                                     |

### 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Directiva del grupo 67/548/EEC (Clasificación, embalaje y etiquetado de sustancias peligrosas) y enmiendas subsiguientes.

Comisión de la directiva 1999/45/CE (Clasificación, embalaje y etiquetado de sustancias peligrosas) y enmiendas subsiguientes.

Comisión de la directiva 2001/58/CE (Ficha de seguridad).

Comisión de la directiva 98/24/CE (Protección de la salud y seguridad en el trabajo relacionados con riesgos con agentes químicos).

Comisión de la directiva 2000/39/CE (Valores límites a la exposición ocupacional).

Alcance de la regulación (EC) N° 1907/2006

|    |                            |
|----|----------------------------|
| Xi | Irritante                  |
| F  | Fácilmente inflamable      |
| N  | Peligroso para el ambiente |

---

#### **ISOLANTE K-FLEX ESPAÑA, S.A.**

Av. Sistema Solar, 7 Nave E  
Parque Tecnológico  
28830 San Fernando de Henares  
(MADRID)  
Tel. 916 776 320 - Fax 916 560 012

C/ Energía, 63-65  
Pol. Ind. Nord Est  
08740 Sant Andréu de la Barca  
(BARCELONA)  
Tel. 902 443 444 - Fax 936 822 660



## ISOLANTE K-FLEX

### Frases R:

|        |  |
|--------|--|
| R11    | Fácilmente inflamable  |
| R36/38 | Irritante para los ojos y la piel  |
| R51/53 | Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos para el ambiente acuático |
| R66    | La exposición reiterada puede provocar sequedad y grietas en la piel   |
| R67    | La inhalación de los vapores puede provocar somnolencia y vértigos   |

### Frases S:

|     |   |
|-----|---|
| S16 | Tener lejos de las llamas y chispas . No fumar  |
| S26 | En caso de contacto con los ojos, lavarse inmediatamente con abundante agua y consultar a un médico     |
| S33 | Evitar la acumulación de cargas electroestáticas  |
| S43 | En caso de fuego, usar espuma, extintor químico de dióxido de carbono. Nunca usar agua.                 |
| S56 | Elimine esta sustancia y su contenedor en un punto de recogida de materiales peligrosos o punto limpio. |
| S57 | Utilice un contenedor apropiado para evitar contaminación ambiental.                                    |
| S60 | Este material y su contenedor deben ser eliminados como residuos peligrosos.                            |
| S61 | Evite el vertido al medio ambiente. Referirse a instrucciones especiales / ficha técnica.               |
| S24 | Evitar el contacto con la piel.   |
| S37 | Utilizar guantes apropiados.  |

### Contiene:

Rosina, colofonia: puede provocar una reacción alérgica

Componentes orgánicos volátiles - VOCs = 79.18 %

Sustancias volátiles CMR = 0.00 %

VOCs halogenadas, que están referidas a la frase R40 = 0.00 %

Carbón orgánico - C = 0.00

Donde sea aplicable, referenciarse a las siguientes normas reguladoras:

Directiva 2003/105/CE (%Actividades vinculadas a riesgos por accidentes importantes+).

1999/13/EC (Directiva VOC)

---

### ISOLANTE K-FLEX ESPAÑA, S.A.

Av. Sistema Solar, 7 Nave E  
Parque Tecnológico  
28830 San Fernando de Henares  
(MADRID)  
Tel. 916 776 320 - Fax 916 560 012

C/ Energía, 63-65  
Pol. Ind. Nord Est  
08740 Sant Andréu de la Barca  
(BARCELONA)  
Tel. 902 443 444 - Fax 936 822 660



## ISOLANTE K-FLEX

### 16. OTRA INFORMACIÓN

#### PRINCIPALES FUENTES BIBLIOGRÁFICAS:

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

I.N.R.S.- Fiche Toxicologique

CESIO . Classification and labelling of anionic, non-ionic surfactants (1900)

Las informaciones aquí contenidas se basan en nuestros conocimientos hasta la fecha indicada. Se refieren únicamente al producto indicado y no constituyen garantía particulares de calidad.

El usuario tiene que asegurarse de la idoneidad de dichas informaciones y ampliarlas en relación a la utilización específica que debe efectuar.

Esta ficha anula y substituye todas las ediciones precedentes.

|        |  |
|--------|--|
| R11    | Fácilmente inflamable  |
| R38    | Irritante para la piel   |
| R51/53 | Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos para el ambiente acuático |
| R65    | Nocivo: puede causar daños a los pulmones en caso de ingestión   |
| R67    | La inhalación de los vapores puede provocar somnolencia y vértigo  |
| R36    | Irritante para los ojos y la piel  |
| R66    | La exposición reiterada puede provocar sequedad y grietas en la piel   |

Texto de las frases R utilizable en el párrafo 2

04-11-06 (Traducción)

---

#### ISOLANTE K-FLEX ESPAÑA, S.A.

Av. Sistema Solar, 7 Nave E  
Parque Tecnológico  
28830 San Fernando de Henares  
(MADRID)  
Tel. 916 776 320 - Fax 916 560 012

C/ Energía, 63-65  
Pol. Ind. Nord Est  
08740 Sant Andréu de la Barca  
(BARCELONA)  
Tel. 902 443 444 - Fax 936 822 660