



---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

---

NOMBRE DEL PRODUCTO: *LL-CONTAC – limpia contactos eléctricos*

Referencia: 4010-M / 3011-M

---

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD EMPRESA

---

**IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA:** LI-Contac – Limpia contactos eléctricos

**SUMINISTRADOR:**

PRODUCTOS ANCELL, S.L  
C/ Noruega – Nave 15  
28802 – Alcalá de Henares (Madrid)  
Teléfono: 91 883 24 34  
Fax: 91 878 89 93

**TELÉFONO DE EMERGENCIA:**

---

## 2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

---

<u>Nómbre Químico</u>	<u>No. CAS</u>	<u>% en peso</u>	<u>Símbolo(s) &amp; Frase(s) R</u>
1,1 dicloro – 1 fluoretano	1717-00-6	100	R59

---

## 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

---

**Riesgos más importantes:**

**Peligros específicos:** Peligros para la capa de ozono.

---

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

---



- Ojos:** Si el producto ha penetrado en los ojos, lavarlos inmediatamente con abundante agua durante 10 minutos por lo menos. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
- Piel:** Lavar inmediatamente con mucha agua por menos durante 15 minutos. Quitarse inmediatamente las ropas impregnadas y lavar la piel afectada con agua y jabón. Si continua la irritación de piel, llamar al médico.
- Inhalación:** Salga a respirar aire fresco si ha inhalado accidentalmente los vapores. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. No aplicar la respiración artificial si el paciente respira.
- Ingestión:** No provocar vómitos sin consejo médico. Llámese inmediatamente al médico. No administrar drogas del grupo de las adrenalinas-efedrinas.
- Consejo general:** Consultar al médico en los casos graves.

---

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

---

### **Medios de extinción adecuados:**

El producto no arde por si mismo. Apagar con anhídrido carbónico, polvo químico, espuma o agua pulverizada.

### **Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:**

Ninguno (a).

### **Peligros específicos:**

Posibilidad de generar reacciones peligrosas durante un incendio debido a la presencia de F y/o grupos CI, El fuego o el calor intenso pueden provocar la ruptura violenta de los embalajes.

### **Equipos de protección especial para los bomberos:**

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

### **Métodos específicos:**

Procedimiento standard para fuegos químicos. En caso de incendio, enfriar los depósitos con proyección de agua.

---

## 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

---



---

**Precauciones individuales:**

Utilícese equipo de protección personal. Evacuar al personal a zonas seguras. Asegúrese una ventilación apropiada.

**Métodos de limpieza:**

Obturar las fugas, si esta operación entraña riesgo.  
Pequeñas cantidades: sólido se evapora. Asegúrese una ventilación apropiada. Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín).

**Precauciones para la protección del medio ambiente:**

No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

---

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

---

**Manipulación:**

Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.

**Almacenamiento:**

Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado.

---

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**

---

**Disposiciones de ingeniería:**

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

**Protección personal:**

Protección respiratoria:	En caso de ventilación insuficiente, usar equipo de respiración adecuado, de preferencia un equipo de respiración alimentado por línea de aire comprimido.
Protección de las manos:	Guantes resistentes a los disolventes (goma butílica)



Protección de los ojos: Llevar cuando sea apropiado: gafas de seguridad, gafas. Usar pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.

Protección de la piel y cuerpo: Delantal resistente a productos químicos, ropa de manga larga, zapatos de seguridad.

**Límite (s) de exposición AlliedSignal:**

500 ppm (TWA)

---

**9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

---

Estado físico:	Líquido incoloro
Olor:	Muy débil
pH (at °C):	neutro
Temperatura de ebullición/rango:	32 °C
Temperatura de fusión/rango:	-103.5 °C
Punto de destello:	ninguno °C
Inflamabilidad (sólido, gas):	no aplicable
Temperatura de autoignición:	550 °C
Límites de explosión:	7.6 %vol 17.7 %vol
Propiedades comburentes:	
Presión de vapor (at 21.1 °C):	680 hPa
Densidad relativa (at 25 °C):	1.24 g/cm <sup>3</sup>
-Hidrosolubilidad:	0.17 g/100ml
Solubilidad en otros disolventes:	
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	2.3
Densidad de vapor:	4.1 (air =1)
Indice de evaporación:	>1 (Eter = 1.0)

---

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

---

**Estabilidad:**

Estable en condiciones normales. No se descompone si se almacena y aplica como se indica. La descomposición comienza desde 250 °C.

**Condiciones a evitar:**

Se descompone al calentar. Se descomponen lentamente en contacto con agua.

**Materias a evitar:**



Agentes oxidantes fuertes, metales alcalinos, metales alcalinotérreos, aluminio finamente dividido.

Productos de descomposición peligrosos:

Compuestos halogenados: haluros de hidrógeno, haluros de carbonillo. Monóxido de carbono, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

---

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

---

### Toxicidad aguda:

DL50/oral/rata: más de 5000 mg/Kg  
DL50/dérmica/conejo: más de 2000 mg/Kg  
CL50/Inhalación/4h/rata: 62000 ppm

### Irritación:

Piel: Ligeramente irritante  
Ojos: Irritante

---

## 12. INFORMACIÓN ECOLOGICA

---

### Mobilidad:

Es improbable la toxicidad acuática debido a su escasa solubilidad.

### Otra información:

(31.2 – 126 mg/l)  
Toxicidad para las algas > 44 mg/l

---

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

---

Desechos de residuos / producto no utilizado:

Puede eliminarse por terraplenado o incineración, siempre que las normas locales lo permitan.

Envases contaminados:

No reutilizar los recipientes vacíos.

---

## 14. INFORME RELATIVO AL TRANSPORTE

---



Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

---

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

---

Clasificación de acuerdo con la Directiva Europea sobre la clasificación de preparados peligrosos 88/379/CEE

Contiene:	1.1dicloro-1fluoretano EEC No. 404-080-1
Frase(s) R:	R52/53 – Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. R59 – Peligroso para la capa de ozono.
Frase(s) S:	S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

---

## 16. CARACTERÍSTICAS DE ENVASADO

---

PROPELENTE CO2 UN-21-87  
NO TOXICO  
NO INFLAMABLE  
NO CONTIENE C.F.C

---

## 17. OTRAS INFORMACIONES

---

Revisión: 1

Cambios en las secciones siguientes: Frase(s) – R, Frase(s) S

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso a menos que sea indicado en el texto.

## **EXPO EINESS, S.L.**

Ronda de Ponent, 50  
08225 TERRASSA (Barcelona)

Tel. 93 789 40 40

Fax 93 789 40 61

E-mail: [info@expo-einess.com](mailto:info@expo-einess.com)

