



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: EXPOEINESS, S.L
C/ Ronda Ponent, 50
08224 – Terrassa (Barcelona)
Teléfono: 93 789 40 40
Fax: 93 789 40 61

TELÉFONO DE EMERGENCIA: 91 883 24 34 (Horario de oficina)

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

<u>Nómbre Químico</u>	<u>No. CAS</u>	<u>% en peso</u>	<u>Símbolo(s) & 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 ³
-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 (CO₂).

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

