



**SECCIÓN 3 – COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**

Sustancias peligrosas presentes por su propia cuenta: Ninguna

**Sustancias presentes en una concentración por debajo del umbral mínimo de peligro:**

NOMBRE:	CAS	EC	%
Solvente nafta	64742-88-7	265-191-7	5-15 %
Aceite neutro hidrotratado	72623-85-9	276-736-3	70-100 %
Dióxido de carbono (propelente)	124-38-9	204-696-9	1%
Tetrafluoroetano 1,1,1,2 (propelente)	811-97-2	212-377-0	5-10%

**SECCIÓN 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**Contacto con los ojos:** Enjuague en su totalidad con abundante agua, también bajo los párpados. Si los síntomas persisten, llame a un médico.

**Contacto con la piel:** Quite el exceso cepillando la zona, y luego lave con agua y jabón.

**Inhalación:** Diríjase a tomar aire fresco. Si no está respirando, brinde respiración artificial. Si se dificulta respirar el personal capacitado deberá dar oxígeno). Si se detiene la respiración, aplique RCP (resucitación cardiopulmonar) y llame a un médico.

**Ingesta:** Enjuague la boca inmediatamente con agua. Proporcione 1/2 pinta o 200ml de leche para beber. Nunca de nada por la boca a una persona inconsciente. **NO INDUZCA AL VÓMITO.** Si el vómito ocurre de forma natural, incline la víctima hacia delante para prevenir la aspiración hacia los pulmones. La aspiración hasta los pulmones puede causar neumonitis química, la cual puede ser fatal. Es obligatorio realizar una valoración médica. **Nota para el médico: Consulte la bibliografía estándar respecto a envenenamiento por Hidrocarbano.**

**SECCIÓN 5 - DATOS RESPECTO A PELIGRO DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN**

**Medios de extinción adecuados:** CO<sub>2</sub>, Químicos secos, Espuma, Rociador de agua

**Medios de extinción no adecuados:** Chorro de agua, el cual puede esparcir las llamas

**Peligros especiales de quemaduras:** Puede ocasionar que los productos normales se quemen, incluyendo: Óxidos de carbono (CO- CO<sub>2</sub>)  
Óxidos de nitrógeno (NO<sub>2</sub>-NO) Óxidos sulfúricos (SO<sub>2</sub>-SO<sub>3</sub>).

**Procedimientos de lucha contra incendios:** Enfríe los contenedores con rociador de agua para prevenir la propagación, auto-ignición o explosión por la presión. Puede exigirse un Aparato Respiratorio Autocontenido (SCBA, por sus siglas en inglés) si los contenedores sufren una rotura bajo condiciones térmicas.

**Peligros generales de incendio:** Las latas de aerosol constituyen un riesgo de explosión cuando se exponen al fuego

**Datos de explosión:** Sensibilidad al Impacto mecánico cuando se expone al fuego

**SECCIÓN 6 - MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL**

**Precauciones personales:** Elimine fuentes de ignición. Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Mantenga alejado todo personal no necesario del peligro de deslizamiento por derrame.

**Derrame pequeño:** Limpie los derrames con una tela absorbente y limpie la superficie con un jabón certificado.

**Derrame grande:** Detenga o reduzca el flujo con barricadas – Absorba los derrames utilizando arcilla seca o sorbentes comerciales. Recolecte los residuos dentro de un contenedor adecuado para su desecho. El material puede drenarse dentro de los drenajes en el piso equipados con Interceptores de Aceite. Nunca devuelva líquido derramado contaminado al contenedor original. Consulte la Sección 13 para las Consideraciones de Eliminación.

**Precauciones ambientales:** Evite que el derrame entre en vías fluviales, alcantarillas, sótanos o espacios confinados.

**SECCIÓN 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****Condiciones para el almacenamiento seguro, incluyendo toda incompatibilidad:**

**Almacenamiento:** Evite fuentes de ignición. No almacenar a 49°C o 120°F. Mantenga bien apretados los contenedores en un lugar seco, fresco y bien ventilado. No almacene por mucho tiempo en un lugar donde reciba rayos directos del sol. Manténgalo alejado del alcance de los niños.

**Productos incompatibles:** Ninguno conocido

**SECCIÓN 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN DEL PERSONAL****Controles adecuados de Ingeniería:**

**Ventilación:** Ninguna necesaria normalmente.

**Protección personal:**

**Protección Respiratoria:** Ninguna necesaria normalmente.

**Guantes protectores:** Ninguno exigido normalmente. El contacto excesivo puede causar resequedad y agrietamiento de la piel.

**Protección ocular:** Ninguna exigida normalmente.

**Otra Indumentaria protectora:** Ninguna exigida normalmente.

**Prácticas laborales/higiénicas:** Lávese las manos y la cara con agua y jabón después de usar el material. Ponga la ropa sucia en la lavadora.

**SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****Propiedades físicas y químicas del líquido**

**Estado físico:** Líquido  
**Apariencia:** Color morado  
**Olor:** Aroma fresco  
**Umbral de olor:** No establecido

Propiedad	Valores
pH	7
Punto de fusión / Punto de congelación	No hay datos disponibles
Punto de ebullición / intervalo de ebullición	>100C° / 212 F°
Punto de inflamación	79.4C° /175F° PMCC
Tasa de evaporación	Más lenta (Acetato de butilo=1)
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles
Límite de inflamabilidad con aire	Sólo componente solvente
Límite superior de inflamabilidad	UEL: 6.0
Límite inferior de inflamabilidad	LEL: 1.0
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad de vapor	Más pesado que el aire (Aire=1)
Gravedad específica	0.90
Solubilidad en el agua	Ligera con agitación
Solubilidad en otros solventes	Soluble in Nafta
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	Ningún dato disponible
Temperatura de ignición automática	>210C°/410 F°
Temperatura de descomposición	Ningún dato disponible
Viscosidad cinemática	25 cSt @ 40 C°
Viscosidad dinámica	Ningún dato disponible
Contenido de COV (%)	90gm/l

**SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Estabilidad:</b>	Estable
<b>Materiales a evitar:</b>	Evite la oxidación de materiales (Oxígeno líquido o comprimido, peróxidos, cloro), álcalis fuertes.
<b>Productos de descomposición:</b>	Las condiciones térmicas pueden ocasionar que los productos normales entren en combustión, incluyendo: Óxidos de carbono (CO- CO <sub>2</sub> ), Óxidos de nitrógeno (NO <sub>2</sub> -NO), Óxidos sulfúricos (SO <sub>2</sub> -SO <sub>3</sub> ).
<b>Reactividad:</b>	
<b>Polimerización:</b>	No ocurrirá

**SECCIÓN 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

El líquido de ACF-50® ha sido evaluado (oral, ocular, dérmico) como una mezcla completa y se considera "no tóxico" bajo uso normal con una orden de toxicidad extremadamente baja a o por debajo de la calificación de Categoría 5.

Rutas principales de ingreso:

<b>Oral agudo:</b>	LD50 > 5000 mg/kg	<b>Ocular agudo:</b>	LC50 > 5000 mg/kg
<b>Cutáneo agudo:</b>	LD50 > 5000 mg/kg	<b>Vapor agudo:</b>	LC50 > 5000 ppm -Rat hidrocarburo alifático (estimado) LC50 > 5000 ppm -Rat-Destilado de petróleo

**Tetrafluoroetano 1,1,1,2**

**Vapor agudo:** LC50 > 500,000ppm (tas)      **Ocular agudo:** LD50 Ninguno determinado      **Cutáneo agudo:** Ninguno

<b>Carcinogenicidad:</b>	Mezcla no carcinogénica de acuerdo a las deficiones de EPA, NTP, IARC, OSHA, TLV, MAK, NIOSH o ACGIH.		
<b>Sensibilización:</b>	Sin sensibilizante		
<b>Efectos mutagénicos:</b>	No	<b>Tetragénicos:</b>	No
<b>Reproductivo:</b>	No	<b>Para el desarrollo:</b>	No

**Efectos retrasados e inmediatos, así como también los efectos crónicos por parte de la exposición a corto o largo plazo**

<b>Inhalación:</b>	<b>Puede causar dolor de cabeza, náuseas, o mareos.</b> La sobreexposición al vapor puede causar la depresión o confusión del CNS. El Tetrafluoroetano se metaboliza rápidamente en el tejido luego de la inhalación, y se elimina con el aire expulsado. Puede actuar como un asfixiante sencillo si el aire es desplazado por el vapor excesivo.
<b>Piel / Ojos:</b>	<b>El contacto excesivo puede causar resequedad, agrietamiento de la piel y puede causar enrojecimiento de los ojos. Sensación de enframamiento con la evaporación líquida.</b>
<b>Ingestión:</b>	<b>No es probable que ocurra.</b>
<b>Sensibilización:</b>	No hay información disponible.
<b>Efectos mutagénicos:</b>	No hay información disponible.
<b>Carcinogenicidad:</b>	No contiene ningún ingrediente clasificado como carcinógeno.
<b>Toxicidad reproductiva:</b>	No hay información disponible.
<b>STOT - exposición sencilla:</b>	No hay información disponible.
<b>STOT - exposición repetida:</b>	No hay información disponible.
<b>Toxicidad Crónica:</b>	Ningún efecto conocido en base a la información suministrada
<b>Efectos a los órganos expuestos:</b>	Sistema respiratorio. Sistema vascular central (CVS).
<b>Peligro de aspiración:</b>	Puede ser peligroso o fatal si se aspira hacia los pulmones. Trátelo como envenenamiento por hidrocarburos.

**Medidas numéricas de toxicidad Información del Producto**

Los siguientes valores son calculados en base al capítulo 3.1 del documento de GHS

<b>ATEmix (inhalación-gas)</b>	<b>ATEmix (inhalación-polvo/niebla)</b>
7,189,062.00	2.48 mg/l



SECCIÓN 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA	
<b>Ecotoxicidad:</b>	El impacto ambiental de este producto aún no ha sido investigado en su totalidad.
<b>Persistencia y degradabilidad:</b>	No hay información disponible.
<b>Bioacumulación:</b>	No hay información disponible.
<b>Otros efectos adversos:</b>	No hay información disponible.

SECCIÓN 13 - CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN	
<b>Métodos de eliminación:</b>	Este material, según es suministrado, no es un diseño peligroso conforme a los Reglamentos federales (40 CFR 261). El líquido derramado deberá ser tratado como combustible contaminado y eliminado de acuerdo a los reglamentos estatales, regionales o locales apropiados.
<b>Embalaje utilizado:</b>	Los contenedores vacíos pueden ser reciclados
<b>Códigos de Desecho Peligroso de California:</b>	NA

SECCIÓN 14 - INFORMACIÓN DE TRANSPORTE			
<b>DOT</b>	<b>Nombre adecuado del Envío</b> <b>Clase de peligro</b> <b>Descripción</b> <b>Número guía de Respuesta ante emergencias</b>	PRODUCTO DE CONSUMO ORM-D PRODUCTO DE CONSUMO, ORM-D 126	
<b>TDG</b>	<b>UN-No.</b> <b>Nombre adecuado del Envío</b> <b>Clase de peligro</b> <b>Descripción</b>	UN1950 AEROSOLS 2.2 UN1950, AEROSOLS, 2.2	
<b>IATA</b>	<b>UN-No.</b> <b>Nombre adecuado del Envío</b> <b>Clase de peligro</b> <b>Descripción</b>	UN1950 AEROSOLS, NON-FLAMMABLE 2.2 UN1950, AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2	
<b>IMDG/IMO</b>	<b>UN-No.</b> <b>Nombre adecuado del Envío</b> <b>Clase de peligro</b> <b>EmS-No.</b> <b>Descripción</b>	UN1950 AEROSOLS 2.2 F-D, S-U UN1950, AEROSOLS, 2.2	
<b>RID / ADR</b>	<b>UN-No.</b> <b>Nombre adecuado del Envío</b> <b>Clase de peligro</b> <b>Código de clasificación</b> <b>Descripción</b>	UN1950 AEROSOLS 2.2 5A UN1950 AEROSOLS, 2.2	




<b>ADN</b>	<b>UN-No.</b>	UN1950
	<b>Nombre adecuado del Envío</b>	AEROSOLS
	<b>Clase de peligro</b>	2.2
	<b>Código de clasificación</b>	5A
	<b>Cláusulas especiales</b>	190, 327, 344, 625
	<b>Descripción</b>	UN1950 AEROSOLS, 2.2
	<b>Etiquetas de peligro</b>	2.2
	<b>Cantidad limitada</b>	1 L
	<b>Cantidad limitada</b>	VE04

**SECCIÓN 15 - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

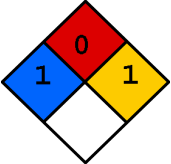
Esta preparación fue clasificada de conformidad con las Directrices del GHS y resulta desconocido que esté clasificada en alguna lista EC u otra fuente de documentación.

WHMIS	No controlado
Reglamentos federales de los EE.UU.:	No regulado
Inventario TSCA (USA)	Reportado/Incluido
DSL (Canadá)	Reportado /Incluido
Peligro Extremo SARA 302/355:	NO
CERCLA:	NO
Químico Tóxico SARA 313:	NO
Peligroso SARA 311/312:	NO
Prop 65	No a todos
ELINCS (Europa)	No
ENCS (Japón)	Sí
AICS (Australia)	Sí

**SECCIÓN 16 – OTRA INFORMACIÓN**



NFPA STD.704                      Salud -1    Inflamabilidad-0    Reactividad-1  
NFPA STD.321:                    Combustible Líquido, Clase III 3A



HMIS                                  Salud -1    Inflamabilidad-0    Reactividad-1

Lear Chemical cree que toda la información proporcionada es veraz y exacta. Lear Chemical y sus afiliados no asumen responsabilidad por los daños a cualquier persona causados por el material si los procedimientos razonables de seguridad no son cumplidos según lo estipulado en la hoja de datos. Además, Lear Chemical Research Corp. y sus afiliados no asumen responsabilidad por los daños a cualquier persona causados por el uso anormal del material, incluso si se han seguido los procedimientos razonables de seguridad. Además de esto, el proveedor y el tercero asumen el riesgo de uso del material.

Fecha de emisión: febrero 2017 Preparado por: Lear Chemical Research Corp.