



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

De acuerdo con el Reglamento (CE) n ° 1907/2006, Anexo II, en su versión modificada por el Reglamento (UE) n ° 453/2010

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. identificador del producto

Nombre del producto	FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL
Número del producto	MCC-FRC107
Sinónimos; nombres comerciales	Prototype 12-9-5, General Purpose Flux Remover II - AEROSOL

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados	Agente de limpieza.
Usos desaconsejados	Son desaconsejados usos no específicos.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor	MICROCARE EUROPE BVBA VEKESTRAAT 29 B11 INDUSTRIEZONE 'T SAS 1910 KAMPENHOUT, Belgium Phone +32.2.251.95.05 Fax +32.2.400.96.39 EuroSales@microcare.com
-----------	---

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias	INFOTRAC +34 518 89 92 61 (SPAIN) 1-352-323-3500 (from anywhere in the world)
-----------------------	--

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CE 1272/2008)

Peligros físicos	Aerosol 3 - H229
Riesgos para la salud	STOT SE 2 - H371
Peligros ambientales	Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia	Atención
------------------------	----------

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

Indicaciones de peligro	H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta. H371 Puede provocar daño en los órganos . H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos preventivos	P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso. P261 Evitar respirar los vapores/ el aerosol. P410+P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F. P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.
Información suplementaria en la etiqueta	EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad. RCH001a Para uso exclusivo en instalaciones industriales.
Contiene	METANOL (METHANOL)
Medidas de precaución suplementarias	P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

2.3. Otros peligros

Este producto contiene una sustancia clasificadas como PBT.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

trans-1,2-dicloroetileno (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)	10-30%
Número CAS: 156-60-5 Número CE: 205-860-2 Número de Registro REACH: 01-2120093504-55-0003	
Clasificación	
Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 4 - H332 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336 Aquatic Chronic 3 - H412	
TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE	10-30%
Número CAS: 29118-24-9 Número CE: 471-480-0 Número de Registro REACH: 01-0000019758-54-0000	
Clasificación	
Press. Gas (Liq.) - H280	
Metil Nonafluorobutyl Ether (Methyl Nonafluorobutyl Ether)	10-30%
Número CAS: 163702-07-6 Número CE: 422-270-2 Número de Registro REACH: 01-2119899252-29-0001	
Clasificación	
No Clasificado	

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

Metil Nonafluoroisobutyl Ether (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)	10-30%
Número CAS: 163702-08-7	Número CE: 422-270-2
Número de Registro REACH: 01-2119899252-29-0001	
Clasificación No Clasificado	
METANOL (METHANOL)	1-5%
Número CAS: 67-56-1	
Número CE: 200-659-6	
Clasificación Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331 STOT SE 1 - H370	

El texto completo para todas las indicaciones de peligro se muestra en la Sección 16.

Comentarios sobre la composición

The data shown are in accordance with the latest EC Directives.

Composition

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Información general	Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar. Mostrar esta ficha de seguridad al personal médico.
Inhalación	Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Mantener abiertas las vías respiratorias. Aflojar las ropas apretadas tales como collares, corbatas o cinturón. Cuando la respiración es difícil, el personal adecuadamente entrenado puede administrar oxígeno. Obtenga atención médica. Colocar a la persona inconsciente a su lado en posición de recuperación y asegurar que puede tener lugar la respiración.
Ingestión	Enjuagar la boca con agua. Dar de beber unos pequeños vasos de agua o leche. Deténgase si la persona afectada se siente mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Colocar a la persona inconsciente a su lado en posición de recuperación y asegurar que puede tener lugar la respiración. Mantener a la persona afectada bajo observación. Busque atención médica si los síntomas son severos o persisten.
Contacto con la piel	Enjuague con agua.
Contacto con los ojos	Retire las lentes de contacto y separe bien los párpados. Enjuague con agua. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
Protección de los primeros auxilios	Personal de primeros auxilios deben llevar equipo de protección apropiado durante cualquier rescate.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Información general	La gravedad de los síntomas descritos variará dependiendo de la concentración y la duración de la exposición.
----------------------------	---

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

Inhalación	Una sola exposición puede causar los siguientes efectos adversos: Dolor o irritación. Intoxicación. Efecto narcótico. Debilidad muscular. Nauseas, vómitos.
Ingestión	Debido a la naturaleza física de este producto, es poco probable que se produzca ingestión.
Contacto con la piel	Una sola exposición puede causar los siguientes efectos adversos: Dolor.
Contacto con los ojos	Puede ser ligeramente irritante para los ojos. Puede causar malestar.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Notas para el médico Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados El producto no es inflamable. Extinguir con espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo seco o neblina de agua. Seleccione el medio de extinción adecuado para el incendio circundante.

Medios de extinción inadecuados No utilizar chorros de agua a presión como extintor, puede extender el incendio.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Riesgos específicos Los contenedores pueden explotar violentamente o explotar cuando se calientan, debido al crecimiento excesivo de la presión. Recipientes de aerosoles que estallan pueden ser propulsados por un incendio a gran velocidad. Si se rompen las latas de aerosol, se debe tener cuidado debido al escape rápido del contenido presurizado y del propulsor.

Productos de combustión peligrosos La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Gases o vapores nocivos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego Evitar respirar gases del incendio o vapores. Evacuar el área. Mantenerse a contra el viento para evitar la inhalación de gases, vapores, gases y humos. Ventile los espacios cerrados antes de entrar en ellos. Enfríe los recipientes expuestos al calor con agua pulverizada y retirarlos de la zona del incendio si puede hacerse sin riesgos. Enfríe con agua los recipientes expuestos al fuego hasta mucho tiempo después de que el fuego se haya extinguido. Si una fuga o derrame no se ha incendiado, use agua para dispersar los vapores y proteja a los hombres deteniendo el escape. Evite la descarga en el medio ambiente acuático. Controlar el exceso de agua conteniéndolo y manteniéndolo fuera de las alcantarillas y cursos de agua. Si ocurre una contaminación del agua, notificar a las autoridades apropiadas.

Equipo de protección especial para los bomberos Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada. Ropa del bombero adecuada a la Norma Europea EN469 (incluidos cascos, guantes y botas de protección) proporcionará un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. No se dará curso sin formación apropiada o que suponga un riesgo personal. No toque ni tropiece con el material derramado. Evacuar el área. Riesgo de explosión.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones ambientales Evite verter en desagües o cursos de agua o en el suelo. Evite la descarga en el medio ambiente acuático.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

Métodos de limpieza

Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Limpiar los derrames de inmediato y eliminar los residuos de forma segura. Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro de hacerlo. No fumar, chispas, llamas u otras fuentes de ignición cerca del derrame. En condiciones normales de manipulación y almacenaje, los derrames de recipientes de aerosol son improbables. Si se rompen las latas de aerosol, se debe tener cuidado debido al escape rápido del contenido presurizado y del propulsor. Pequeños derrames: Limpiar con un paño absorbente y eliminar los residuos de forma segura. Grandes derrames: Si el producto es soluble en agua, diluir el derrame con agua y fregar. Alternativamente, o si no es soluble en agua, absorber el derrame con un material inerte seco y colocar en un contenedor de eliminación de residuos apropiado. Lavar el área contaminada con abundante agua. Lavar minuciosamente después de un derrame. Peligroso para el medio ambiente. No tirar los residuos por el desagüe. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para la protección personal, ver Sección 8. Vea la sección 11 para obtener información adicional sobre los riesgos para la salud. Vea la Sección 12 para obtener información adicional sobre los riesgos ecológicos. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de uso

Leer y seguir las recomendaciones del fabricante. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Evitar exponer los contenedores de aerosol a altas temperaturas o luz directa del sol. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. Espray se evaporará y enfriará rápidamente y puede causar congelación o quemaduras por frío si entra en contacto con la piel. Evítese el contacto con los ojos. Evitar la inhalación de vapores y nieblas/aerosoles.

Asesoramiento sobre higiene ocupacional general

Lavarse inmediatamente la piel que ha sido contaminada. Quitar las prendas contaminadas. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Precauciones de almacenamiento

Almacenar lejos de materiales incompatibles (ver sección 10). Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Consérvese el recipiente bien cerrado, en lugar fresco y en lugar bien ventilado. Mantener los recipientes en posición vertical. Proteja los recipientes de daños. Proteger de la luz del sol. No almacenar cerca de fuentes de calor o exponer a altas temperaturas. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F.

Clase de almacenamiento

Almacenamiento de diversos materiales peligrosos.

7.3. Usos específicos finales

Uso específico final(es)

Los usos identificados para este producto están detallados en la Sección 1.2.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Metil Nonafluorobutyl Ether (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): 750 ppm

Metil Nonafluoroisobutyl Ether (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): 750 ppm

METANOL (METHANOL)

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 200 ppm 266 mg/m³

vía dérmica, VLI

LEP = Valor límite de exposición profesional.

vía dérmica = Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción.

VLI = Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo.

8.2 Controles de la exposición

Equipo especial de protección



Controles técnicos apropiados	Proveer ventilación adecuada de escape general y local. Asegúrese de que el sistema de ventilación es mantenido y probado con regularidad. Una ventilación general debería ser suficiente para controlar la exposición del trabajador a los contaminantes aéreos. Respete los límites de exposición profesional para los productos o ingredientes.
Protección de los ojos/la cara	A menos que la evaluación indique que se requiere un mayor grado de protección, se debe usar la siguiente protección: Gafas de seguridad bien ajustadas.
Protección de las manos	Ninguna protección específica de las manos recomendable. Evítese el contacto con la piel.
Otra protección de piel y cuerpo	Usar ropa adecuada para prevenir un contacto con la piel repetitivo o prolongado.
Medidas de higiene	Lave después de su uso y antes de comer, fumar y usar el baño. No comer, beber y fumar durante su utilización.
Protección respiratoria	Asegúrese de que todo el equipo de protección respiratoria es adecuado para el uso previsto y tiene marcado 'CE'. Comprobar que el respirador se ajuste bien y cambiar el filtro con regularidad. Cartuchos de filtro de gas y la combinación debe cumplir con la norma europea EN14387. Caretas faciales completas con cartuchos reemplazables deben cumplir con la Norma Europea EN136. Media máscara y respiradores de cuarto de máscara con cartuchos de filtros reemplazables deben cumplir con la Norma Europea EN140.
Controles de la exposición del medio ambiente	Mantenga el envase bien cerrado cuando no esté en uso. Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluadas para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos, los eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso será necesario reducir las emisiones a un nivel aceptable.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Líquido claro. Aerosol.
Color	Incoloro.
Olor	Leve. Eter.
Umbral del olor	Información no disponible.
pH	Información no disponible.
Punto de fusión	Información no disponible.
Punto de ebullición inicial y rango	Información no disponible.
Punto de inflamación	El producto no es inflamable.

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

Índice de evaporación	Información no disponible.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	Límite superior inflamable/explosivo: Not Determined Límite inferior inflamable/explosivo: Not Determined
Otros inflamabilidad	El producto no es inflamable.
Presión de vapor	Información no disponible.
Densidad de vapor	Información no disponible.
Densidad relativa	Información no disponible.
Densidad aparente	Información no disponible.
Solubilidad(es)	Información no disponible.
Coefficiente de reparto	Información no disponible.
Temperatura de autoignición	Información no disponible.
Temperatura de descomposición	Información no disponible.
Viscosidad	Información no disponible.
Propiedades de explosión	Información no disponible.
Comentarios	Aerosol.
Global Warming Potential (GWP)	
Surface tension	
<u>9.2. Otros datos</u>	
Índice refractivo	Información no disponible.
Tamaño de partícula	No aplicable.
Peso molecular	No aplicable.
Volatilidad	100%
Concentración de saturación	Información no disponible.
Temperatura crítica	Información no disponible.
Compuestos orgánicos volátiles	Información no disponible.
Heat of vaporization (at boiling point), cal/g (Btu/lb)	

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad Ver los demás apartados de esta sección para obtener más detalles.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable a temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda. Estable bajo condiciones de almacenaje prescritas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

Posibilidad de reacciones peligrosas No se conocen reacciones potencialmente peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Evitar exponer los contenedores de aerosol a altas temperaturas o luz directa del sol.
Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse No es probable que material específico o grupo de materiales reaccionen con el producto para producir una situación peligrosa.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos No se descompone si se almacena y maneja como se recomienda. La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Gases o vapores nocivos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda - oral

Notas (oral DL₅₀) A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

ETA oral (mg/kg) 4.444,44

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL₅₀) A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

ETA dérmico (mg/kg) 13.333,33

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL₅₀) A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

ETA inhalación (vapores mg/l) 31,88

ETA inhalación (polvo/niebla mg/l) 22,22

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

IARC carcinogenicidad Ninguno de los componentes están listados o son exentos.

Toxicidad para la reproducción

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

Toxicidad para la reproducción - fertilidad	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad para la reproducción - Desarrollo	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única</u>	
STOT - exposición única	STOT SE 2 - H371 Puede provocar daño en los órganos .
<u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas</u>	
STOT - Exposición repetida	No está clasificado como un objetivo tóxico específico de órganos después de la exposición repetida.
<u>Peligro de aspiración</u>	
Peligro de aspiración	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<u>Información general</u>	
Información general	La gravedad de los síntomas descritos variará dependiendo de la concentración y la duración de la exposición.
Inhalación	Una sola exposición puede causar los siguientes efectos adversos: Dolor o irritación. Intoxicación. Efecto narcótico. Debilidad muscular. Nauseas, vómitos.
Ingestión	Debido a la naturaleza física de este producto, es poco probable que se produzca ingestión.
Contacto con la piel	Una sola exposición puede causar los siguientes efectos adversos: Dolor.
Contacto con los ojos	Puede ser ligeramente irritante para los ojos. Puede causar malestar.
Ruta de exposición	Ingesta Inhalación Piel y/o contacto con los ojos
Órganos diana	No hay órganos objetivos específicos conocidos.

Información toxicológica sobre los componentes

trans-1,2-dicloroetileno (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

Otros efectos sobre la salud No hay evidencias de que el producto pueda causar cáncer.

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ mg/kg) 7.902,0

Especies Rata

ETA oral (mg/kg) 7.902,0

Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (DL₅₀ mg/kg) 5.000,0

Especies Rata

ETA dérmico (mg/kg) 5.000,0

Toxicidad aguda - inhalación

ETA inhalación (vapores mg/l) 11,0

Corrosión/irritación dérmica

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

Corrosión/irritación dérmica	El contacto prolongado y frecuente puede causar enrojecimiento e irritación.
Datos en animales	Ligeramente irritante. Conejo
<u>Daño/irritación ocular grave</u>	
Daño/irritación ocular graves	La información del proveedor. Conejo 500 mg 24 hours Provoca una leve irritación cutanea.
<u>Sensibilización respiratoria</u>	
Sensibilización respiratoria	No hay datos específicos de las pruebas disponibles.
<u>Sensibilización dérmica</u>	
Sensibilización de la piel	No hay datos específicos de las pruebas disponibles.
<u>Mutagenicidad en células germinales</u>	
Genotoxicidad - in vitro	Esta sustancia no tiene evidencia de las propiedades mutagénicas.
Genotoxicidad - in vivo	Esta sustancia no tiene evidencia de las propiedades mutagénicas.
<u>Carcinogenicidad</u>	
Carcinogenicidad	No hay datos específicos de las pruebas disponibles.
<u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única</u>	
STOT - exposición única	NOAEL No disponible.
<u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas</u>	
STOT - Exposición repetida	NOAEL 16 mg/l, 90 days
Órganos diana	Sistema endocrino Hígado Riñones Vejiga Tracto respiratorio

TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE

Toxicidad aguda - inhalación

Toxicidad aguda por inhalación (CL₅₀ vapores mg/l) 965,0

Especies Rata

ETA inhalación (vapores mg/l) 965,0

Metil Nonafluorobutyl Ether (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

Otros efectos sobre la salud No hay evidencias de que el producto pueda causar cáncer.

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ mg/kg) 5.000,0

Especies Rata

ETA oral (mg/kg) 5.000,0

Toxicidad aguda - inhalación

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

Toxicidad aguda por inhalación (CL₅₀ vapores mg/l) 1.000,0

Especies Rata

ETA inhalación (vapores mg/l) 1.000,0

Metil Nonafluoroisobutyl Ether (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ mg/kg) 5.000,0

Especies Rata

Toxicidad aguda - inhalación

Toxicidad aguda por inhalación (CL₅₀ vapores mg/l) 1.000,0

Especies Rata

ETA inhalación (vapores mg/l) 1.000,0

METANOL (METHANOL)

Toxicidad aguda - oral

Notas (oral DL₅₀) Acute Tox. 3 - H301 Tóxico por ingestión.

ETA oral (mg/kg) 100,0

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL₅₀) Acute Tox. 3 - H311 Tóxico en contacto con la piel.

ETA dérmico (mg/kg) 300,0

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL₅₀) Acute Tox. 3 - H331 Tóxico si se inhala.

ETA inhalación (vapores mg/l) 3,0

ETA inhalación (polvo/niebla mg/l) 0,5

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización dérmica

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

Sensibilización de la piel A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

IARC carcinogenicidad Ninguno de los componentes están listados o son exentos.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción - Desarrollo A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única STOT SE 1 - H370 Provoca daños en los órganos .

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida No está clasificado como un objetivo tóxico específico de órganos después de la exposición repetida.

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Información general

La gravedad de los síntomas descritos variará dependiendo de la concentración y la duración de la exposición.

Inhalación

Una sola exposición puede causar los siguientes efectos adversos: Somnolencia, mareos, desorientación, vértigo. Pérdida del conocimiento. Altas concentraciones puede ser fatal.

Ingestión

Puede causar dolores de estómago o vómitos. Puede causar daño interno severo.

Contacto con la piel

Una sola exposición puede causar los siguientes efectos adversos: Dolor.

Contacto con los ojos

No conocidos síntomas específicos.

Ruta de exposición

Ingesta Inhalación Piel y/o contacto con los ojos

Órganos diana

No hay órganos objetivos específicos conocidos.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Información ecológica sobre los componentes

trans-1,2-dicloroetileno (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

Ecotoxicidad Nocivo para los organismos acuáticos. Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Metil Nonafluorobutyl Ether (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

Ecotoxicidad No existen datos sobre la ecotoxicidad de este producto.

Metil Nonafluoroisobutyl Ether (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

Ecotoxicidad No se espera que el producto sea tóxico para los organismos acuáticos.

METANOL (METHANOL)

Ecotoxicidad No se considera peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, los grandes derrames o frecuentes puedan tener efectos nocivos sobre el medio ambiente.

12.1. Toxicidad

Toxicidad Aquatic Chronic 3 - H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Información ecológica sobre los componentes

trans-1,2-dicloroetileno (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, 96 hours: 135 mg/l, Peces

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CE₅₀, 48 hours: 220 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad aguda - plantas acuáticas CL₅₀, 72 horas: 36.36 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Toxicidad acuática crónica

Toxicidad crónica - Peces etapa de la vida temprana NOEC, 48 horas: 110,000 mg/l, Daphnia magna

TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CE₅₀, 48 hours: >160 mg/l, Daphnia magna

Metil Nonafluorobutyl Ether (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

Toxicidad No se considera tóxico para los peces.

Metil Nonafluoroisobutyl Ether (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

Toxicidad No se considera tóxico para los peces.

METANOL (METHANOL)

Toxicidad A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, 96 hours: >100 mg/l, Pimephales promelas (Carpita cabezona)

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CE₅₀, 48 horas: >10000 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No se conoce la degradabilidad del producto.

Información ecológica sobre los componentes

trans-1,2-dicloroetileno (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

Biodegradación No es fácilmente biodegradable.
Method: OECD Test Guideline 301D

TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE

Persistencia y degradabilidad El producto no es fácilmente biodegradable.

Metil Nonafluorobutyl Ether (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

Persistencia y degradabilidad Sin datos disponibles.

Metil Nonafluoroisobutyl Ether (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

Persistencia y degradabilidad No se espera que el producto sea biodegradable.

METANOL (METHANOL)

Persistencia y degradabilidad No se conoce la degradabilidad del producto.

12.3.Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación No hay datos sobre la bioacumulación.

Coefficiente de reparto Información no disponible.

Información ecológica sobre los componentes

trans-1,2-dicloroetileno (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

Potencial de bioacumulación La bioacumulación es considerada improbable debido a la baja solubilidad en agua de este producto.

Coefficiente de reparto log Pow: 2.06

Metil Nonafluorobutyl Ether (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

Potencial de bioacumulación No hay datos sobre la bioacumulación.

Metil Nonafluoroisobutyl Ether (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

Potencial de bioacumulación No hay datos sobre la bioacumulación.

METANOL (METHANOL)

Potencial de bioacumulación No hay datos sobre la bioacumulación.

Coefficiente de reparto : -0.77

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad El producto contiene compuestos orgánicos volátiles (VOCs) que se evaporan fácilmente a partir de todas las superficies.

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

Información ecológica sobre los componentes

trans-1,2-dicloroetileno (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

Movilidad El producto tiene baja solubilidad en agua.

Metil Nonafluorobutyl Ether (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

Movilidad No aplicable.

Metil Nonafluoroisobutyl Ether (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

Movilidad No aplicable.

METANOL (METHANOL)

Movilidad Sin datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos Ninguno conocido.

Información ecológica sobre los componentes

METANOL (METHANOL)

Otros efectos adversos Ninguno conocido.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Información general La generación de residuos debe minimizarse o evitarse siempre que sea posible. Reutilizar o reciclar los productos donde sea posible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Al manipular los residuos, se deben considerar las medidas de seguridad vigentes para el manejo del producto. Se debe tener cuidado cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados a fondo. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto y por lo tanto son potencialmente peligrosos.

Métodos de eliminación No tirar los residuos por el desagüe. Los envases vacíos no deben perforarse ni incinerarse por el riesgo de explosión. Deseche los productos excedentes y los que no pueden ser reciclados a través de un contratista autorizado para la eliminación. Desechos, residuos, envases vacíos, ropa de trabajo desechada y materiales de limpieza contaminados deben recogerse en contenedores designados, etiquetados con su contenido.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

N ° ONU (IMDG) 1950

N ° ONU (ICAO) 1950

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID) LIMITED QUANTITY

Nombre apropiado para el transporte (IMDG) UN1950 AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, LIMITED QUANTITY

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

Nombre apropiado para el transporte (ICAO) UN1950 AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, LIMITED QUANTITY

Nombre apropiado para el transporte (ADN) LIMITED QUANTITY

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase IMDG 2.2

Clase/división ICAO 2.2

14.4. Grupo de embalaje

No aplicable.

14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino

No.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Legislación de la UE

Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de Diciembre de 2006, relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas (REACH) (modificada).

Reglamento (UE) n ° 2015/830 de 28 de Mayo de 2015.

Reglamento (CE) n ° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de Diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificada).

Directiva del Consejo, de 20 de mayo de 1975, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados Miembros sobre los generadores de aerosoles (75/324/CEE) (modificada).

15.2. Evaluación de la seguridad química

Ninguna evaluación de la seguridad química has sido llevada a cabo.

Existencias

UE (EINECS/ELINCS)

Ninguno de los componentes están listados o son exentos.

SECCIÓN 16: Otra información

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

Abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad	<p>ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.</p> <p>ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores.</p> <p>RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.</p> <p>IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.</p> <p>ICAO: Instrucciones técnicas para la seguridad del transporte aéreo de mercancías peligrosas.</p> <p>IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>ETA: Estimación de Toxicidad Aguda.</p> <p>LC50: Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas.</p> <p>LD50: Dosis letal para el 50% de la población de pruebas (Dosis Letal Mediana).</p> <p>EC₅₀: La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.</p> <p>PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.</p> <p>mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable.</p>
Abreviaciones y acrónimos de la clasificación	<p>Aerosol = Aerosol</p> <p>STOT SE = Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)</p> <p>Aquatic Chronic = Peligroso para el medio ambiente acuático (a largo plazo)</p>
Procedimientos de clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008	<p>STOT SE 2 - H371: : Método de cálculo. Aquatic Chronic 3 - H412: : Método de cálculo.</p> <p>Aerosol 3 - H229: : El juicio de expertos.</p>
Consejos para la formación	Solo el personal entrenado debe usar este material.
Fecha de revisión	21/05/2021
Revisión	30
Fecha de remplazo	01/09/2020
Número SDS	AEROSOL - FRC107
Indicaciones de peligro en su totalidad	<p>H225 Líquido y vapores muy inflamables.</p> <p>H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.</p> <p>H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.</p> <p>H301 Tóxico en caso de ingestión.</p> <p>H311 Tóxico en contacto con la piel.</p> <p>H331 Tóxico en caso de inhalación.</p> <p>H332 Nocivo en caso de inhalación.</p> <p>H370 Provoca daños en los órganos .</p> <p>H371 Puede provocar daño en los órganos .</p> <p>H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p>

Esta información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para dicho material, usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Esta información es, para su conocimiento y entendimiento de la empresa, exacta y fiable a partir de la fecha indicada. Sin embargo, ninguna garantía o representación se hace a la exactitud, fiabilidad o integridad. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.