



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - 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 | HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL |
| Número del producto | MCC-SPR2127, MCC-SPR2197 |
| Identificación interna | Prototype 12-9-1 |

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 |
| Fabricante | MICROCARE U.K. LTD SEVEN HILLS BUSINESS PARK, MORLEY, LEEDS, WEST YORKSHIRE, UK LS27 8AT +44 (0) 3501008 mcceurope@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

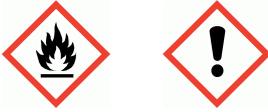
Clasificación (CE 1272/2008)

| | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Peligros físicos | Aerosol 2 - H223, H229 |
| Riesgos para la salud | Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336 |
| Peligros ambientales | Aquatic Chronic 3 - H412 |

2.2. Elementos de la etiqueta

HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

H223 Aerosol inflamable.
 H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
 H319 Provoca irritación ocular grave.
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
 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 el aerosol.
 P264 Lavarse la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación.
 P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
 P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
 P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
 P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
 P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
 P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
 P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
 P405 Guarde bajo llave.
 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

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

Medidas de precaución suplementarias

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

2.3. Otros peligros

Este producto contiene una sustancia clasificadas como PBT.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

| | |
|---|----------------------|
| trans-1,2-dicloroetileno (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE) | 30-60% |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| Denatured Ethanol B100 | 1-5% |
| Número CAS: 64-17-5 | Número CE: 200-578-6 |
| Número de Registro REACH: 01-2119457610-43-0000 | |
| Clasificación | |
| Flam. Liq. 2 - H225 | |

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 | En caso de duda, solicite atención médica inmediatamente. 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. Aflojar las ropas apretadas tales como collares, corbatas o cinturón. Busque atención médica si los síntomas son severos o persisten. |
| Ingestión | Enjuagar la boca con agua. Consultar a un médico en caso de malestar. No induzca el vómito a menos que sea bajo la dirección de personal médico. |
| Contacto con la piel | Enjuague con agua. |

HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

| | |
|--|--|
| 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. |
| Inhalación | Espray/neblinas podrían causar irritación en el tracto respiratorio. |
| Ingestión | Debido a la naturaleza física de este producto, es poco probable que se produzca ingestión. |
| Contacto con la piel | La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |
| 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 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. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. |
| 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. 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 protega a los hombres deteniendo el escape. Evite la descarga en el medio ambiente acuático. Controlar el exceso de agua conteniendolo y manteniendolo 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

HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

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. Riego de explosión. Suministrar una ventilación adecuada. No fumar, chispas, llamas u otras fuentes de ignición cerca del derrame. Quitarse inmediatamente cualquier ropa que ha sido contaminada.

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

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. El producto es inflamable. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar. Evite la descarga en el medio ambiente acuático. 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). Mantener alejado de materiales oxidantes, calor o llamas. 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.

HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

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 Nonafluoroisobutyl Ether (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

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

Metil Nonafluorobutyl Ether (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

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

Denatured Ethanol B100

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 1000 ppm 1910 mg/m³

LEP = Valor límite de exposición profesional.

8.2 Controles de la exposición

Equipo especial de protección



| | |
|--|--|
| Controles técnicos apropiados | Suministrar una ventilación adecuada. 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. |
| Color | Incoloro. |
| Olor | Leve. Eter. |
| Umbral del olor | Información no disponible. |

HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

| | |
|--|--------------------------------------|
| pH | No aplicable. |
| Punto de fusión | Información no disponible. |
| Punto de ebullición inicial y rango | 44°C/111.2°F |
| Punto de inflamación | < 2°C/35°F Tag Closed Cup - ASTM D56 |
| Índice de evaporación | Fast |
| Factor de evaporación | Información no disponible. |
| Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión | Información no disponible. |
| Otros inflamabilidad | El producto es altamente inflamable. |
| Presión de vapor | Información no disponible. |
| Densidad de vapor | Información no disponible. |
| Densidad relativa | 1.265 g/mL |
| Densidad aparente | No aplicable. |
| 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. |
| Global Warming Potential (GWP) | |
| Surface tension | |
| 9.2. Otros datos | |
| Índice refractivo | Información no disponible. |
| Tamaño de partícula | No aplicable. |
| Peso molecular | No aplicable. |
| Volatilidad | Información no disponible. |
| 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

HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

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

Posibilidad de reacciones peligrosas Los siguientes materiales pueden reaccionar fuertemente con el producto: Agentes oxidantes.

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.

Toxicidad aguda - dérmica

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

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) 21,65

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

Contiene una sustancia/un grupo de sustancias que pueden causar cáncer. IARC Grupo 1 Cancerígeno para los seres humanos.

Toxicidad para la reproducción

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

HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

| | |
|---|---|
| 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 | No está clasificado como tóxico en un órgano objetivo específico después de una sola exposición. |
| <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 | Espray/neblinas podrían causar irritación en el tracto respiratorio. |
| Ingestión | Debido a la naturaleza física de este producto, es poco probable que se produzca ingestión. |
| Contacto con la piel | La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |
| 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. |
| <u>Toxicidad aguda - oral</u> | |
| Toxicidad oral aguda (DL₅₀ mg/kg) | 7.902,0 |
| Especies | Rata |
| ETA oral (mg/kg) | 7.902,0 |
| <u>Toxicidad aguda - dérmica</u> | |
| Toxicidad dérmica aguda (DL₅₀ mg/kg) | 5.000,0 |
| Especies | Rata |
| ETA dérmico (mg/kg) | 5.000,0 |
| <u>Toxicidad aguda - inhalación</u> | |
| ETA inhalación (vapores mg/l) | 11,0 |
| <u>Corrosión/irritación dérmica</u> | |
| Corrosión/irritación dérmica | El contacto prolongado y frecuente puede causar enrojecimiento e irritación. |

HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

Datos en animales Ligeramente irritante. Conejo

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves La información del proveedor. Conejo 500 mg 24 hours Provoca una leve irritación cutanea.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria No hay datos específicos de las pruebas disponibles.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel No hay datos específicos de las pruebas disponibles.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Esta sustancia no tiene evidencia de las propiedades mutagénicas.

Genotoxicidad - in vivo Esta sustancia no tiene evidencia de las propiedades mutagénicas.

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad No hay datos específicos de las pruebas disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única NOAEL No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida NOAEL 16 mg/l, 90 days

Órganos diana Sistema endocrino Hígado Riñones Vejiga Tracto respiratorio

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

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

HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

ETA oral (mg/kg) 5.000,0

Toxicidad aguda - inhalación

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

Especies Rata

ETA inhalación (vapores mg/l) 1.000,0

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 Nonafluoroisobutyl Ether (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

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

Metil Nonafluorobutyl Ether (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

Ecotoxicidad No existen datos sobre la ecotoxicidad de este producto.

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

Metil Nonafluoroisobutyl Ether (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

Toxicidad No se considera tóxico para los peces.

Metil Nonafluorobutyl Ether (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

Toxicidad No se considera tóxico para los peces.

12.2. Persistencia y degradabilidad

HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

Persistencia y degradabilidad No se conoce la degradabilidad del producto.

Información ecológica sobre los componentes

| | |
|--------------------------------------|---|
| | <u>trans-1,2-dicloroetileno (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)</u> |
| Biodegradación | No es fácilmente biodegradable. Method: OECD Test Guideline 301D |
| | <u>Metil Nonafluoroisobutyl Ether (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)</u> |
| Persistencia y degradabilidad | No se espera que el producto sea biodegradable. |
| | <u>Metil Nonafluorobutyl Ether (Methyl Nonafluorobutyl Ether)</u> |
| Persistencia y degradabilidad | Sin datos disponibles. |

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

| | |
|------------------------------------|--|
| | <u>trans-1,2-dicloroetileno (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)</u> |
| 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 |
| | <u>Metil Nonafluoroisobutyl Ether (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)</u> |
| Potencial de bioacumulación | No hay datos sobre la bioacumulación. |
| | <u>Metil Nonafluorobutyl Ether (Methyl Nonafluorobutyl Ether)</u> |
| Potencial de bioacumulación | No hay datos sobre la bioacumulación. |

12.4. Movilidad en el suelo

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

Información ecológica sobre los componentes

| | |
|------------------|---|
| | <u>trans-1,2-dicloroetileno (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)</u> |
| Movilidad | El producto tiene baja solubilidad en agua. |
| | <u>Metil Nonafluoroisobutyl Ether (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)</u> |
| Movilidad | No aplicable. |
| | <u>Metil Nonafluorobutyl Ether (Methyl Nonafluorobutyl Ether)</u> |

HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

Movilidad No aplicable.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

12.6. Otros efectos adversos

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 (ADR/RID) | 1950 |
| N ° ONU (IMDG) | 1950 |
| N ° ONU (ICAO) | 1950 |
| N ° ONU (ADN) | 1950 |

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

| | |
|---|----------|
| Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID) | AEROSOLS |
| Nombre apropiado para el transporte (IMDG) | AEROSOLS |
| Nombre apropiado para el transporte (ICAO) | AEROSOLS |
| Nombre apropiado para el transporte (ADN) | AEROSOLS |

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

| | |
|---------------------------------|-----|
| Clase ADR/RID | 2.1 |
| Código de clasificación ADR/RID | 5F |
| Etiqueta ADR/RID | 2.1 |
| Clase IMDG | 2.1 |
| Clase/división ICAO | 2.1 |
| Clase ADN | 2.1 |

HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

Etiquetas de Transporte



14.4. Grupo de embalaje

Grupo empaquetado ADR/RID None

Grupo empaquetado IMDG None

Grupo empaquetado ICAO None

Grupo empaquetado ADN None

14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino

No.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

SmE F-D, S-U

Categoría de transporte ADR 2

Código de restricción del túnel (D)

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

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC No aplicable.

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

HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - 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>Aquatic Chronic = Peligroso para el medio ambiente acuático (a largo plazo)</p> |
| Procedimientos de clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 | <p>Aquatic Chronic 3 - H412: : Método de cálculo. Aerosol 2 - H223, H229: : El juicio de expertos.</p> |
| Consejos para la formación | <p>Solo el personal entrenado debe usar este material.</p> |
| Fecha de revisión | 25/05/2021 |
| Revisión | 9 |
| Fecha de remplazo | 25/05/2021 |
| Número SDS | AEROSOL - SPR2127 |
| Indicaciones de peligro en su totalidad | <p>H223 Aerosol inflamable.</p> <p>H225 Líquido y vapores muy inflamables.</p> <p>H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.</p> <p>H319 Provoca irritación ocular grave.</p> <p>H332 Nocivo en caso de inhalación.</p> <p>H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.</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.