



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, 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	SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL
Número del producto	MCC-SPR, MCC-SPR19A, MCC-SPR12Y
Sinónimos; nombres comerciales	"SPR - SUPRCLEAN Nonflammable Flux Remover"

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 CORPORATION 595 John Downey Drive New Britain, CT 06051 United States of America CAGE: OATV9 Tel: +1 800-638-0125, +1 860-827-0626 Fax: +1 860-827-8105 techsupport@microcare.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias	CHEMTREC Spain 900-868538 (Barcelona) +(34)-931768545 +1 703-741-5970 (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	No Clasificado
Peligros ambientales	Aquatic Chronic 3 - H412

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

Fisicoquímica Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse por el suelo y se acumulan en el fondo de los contenedores. Gas o vapor desplaza el oxígeno necesario para la respiración (asfixiante).

2.2. Elementos de la etiqueta

Palabra de advertencia	Atención
Indicaciones de peligro	H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta. 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. P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso. P273 Evitar su liberación al medio ambiente. 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.
Medidas de precaución suplementarias	P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso. P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. P405 Guarde bajo llave.

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)	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	
Aquatic Chronic 3 - H412	
HFC - 134a Tetrafluoroetano (HFC-134a Tetrafluoroethane)	10-30%
Número CAS: 811-97-2	Número CE: 212-377-0
Clasificación	
Press. Gas (Liq.) - H280	

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentano (1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane)	10-30%
Número CAS: 138495-42-8	Número CE: 420-640-8
Número de Registro REACH: 01-2119446695-28-0000	
Clasificación	
Aquatic Chronic 3 - H412	
ETANOL (ETHANOL)	1-5%
Número CAS: 64-17-5	Número CE: 200-578-6
Clasificación	
Flam. Liq. 2 - H225	
METANOL (METHANOL)	<1%
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	
METILISOBUTILCETONA	<1%
Número CAS: 108-10-1	Número CE: 203-550-1
Clasificación	
Flam. Liq. 2 - H225	
Acute Tox. 4 - H332	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H335	
ACETATO DE ETILO (ETHYL ACETATE)	<1%
Número CAS: 141-78-6	Número CE: 205-500-4
Clasificación	
Flam. Liq. 2 - H225	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H336	

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

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.

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

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. 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.
Contacto con los ojos	Retire los lentes de contacto y los párpados muy separados. 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	Una sola exposición puede causar los siguientes efectos adversos: Dolor de cabeza. Agotamiento y debilidad.
Ingestión	No conocidos síntomas específicos.
Contacto con la piel	No conocidos síntomas específicos.
Contacto con los ojos	No conocidos síntomas específicos. Puede ser ligeramente irritante para los ojos.

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. El producto es tóxico.
Productos de combustión peligrosos	La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Vapores o gases tóxicos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

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. Evitar la inhalación de vapores y nieblas/aerosoles. Use protección respiratoria adecuada si la ventilación es insuficiente.
--------------------------------	---

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. Suministrar una ventilación adecuada. Pequeños derrames: Recoger el vertido. Grandes derrames: Absorber el derrame con incombustibles, material absorbente. El absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Recoger y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente. Etiquetar los recipientes que contengan residuos y materiales contaminados y retirar del área tan pronto como sea posible. 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. Maneje todos los paquetes y envases cuidadosamente para minimizar los derrames. Mantenga el envase bien cerrado cuando no esté en uso. Evitar la formación de nieblas. Evite la descarga en el medio ambiente acuático. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No maneje paquetes rotos sin equipo de protección. No reutilizar contenedores vacíos.
----------------------------	--

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

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.

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

ETANOL (ETHANOL)

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

METANOL (METHANOL)

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

METILISOBUTILCETONA

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 20 ppm 83 mg/m³
Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 50 ppm 208 mg/m³
VLI

ACETATO DE ETILO (ETHYL ACETATE)

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 400 ppm 1460 mg/m³

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.

Additional Occupational Exposure Limits

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.

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

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.
pH	Información no disponible.
Punto de fusión	Información no disponible.
Punto de ebullición inicial y rango	41°C/106°F @ 101.3 kPa
Punto de inflamación	El producto no es inflamable.
Índice de evaporación	Información no disponible.
Factor de evaporación	Información no disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	Límite superior inflamable/explosivo: 14.4 %(V) Límite inferior inflamable/explosivo: 5.0 %(V)
Otros inflamabilidad	El producto no es inflamable.
Presión de vapor	37.9 kPa @ 20°C
Densidad de vapor	3.4
Densidad relativa	1.26 g/cc
Densidad aparente	Información no disponible.
Solubilidad(es)	0.3 % agua @ 20°C
Coefficiente de reparto	Información no disponible.
Temperatura de autoignición	Información no disponible.
Temperatura de descomposición	Información no disponible.
Viscosidad	0.48 cP @ 20°C

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

Propiedades de explosión	Información no disponible.
Propiedades oxidantes	No conocido.
9.2. Otros datos	
Índice refractivo	Información no disponible.
Tamaño de partícula	Información no disponible.
Peso molecular	No aplicable.
Volatilidad	100%
Concentración de saturación	Información no disponible.
Temperatura crítica	Información no disponible.
Compuestos orgánicos volátiles	Este producto contiene un contenido máximo de VOC de 1080 g/l.
UDF Phrase 1	El producto no es inflamable.

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

Posibilidad de reacciones peligrosas No se conocen reacciones potencialmente peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse No hay conocimiento de condiciones que puedan dar lugar a situaciones peligrosas.

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: Vapores o gases tóxicos.

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) 62.912,87

Toxicidad aguda - dérmica

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

ETA dérmico (mg/kg) 188.738,6

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL₅₀) Acute Tox. 4 - H332 Nocivo si se inhala.

ETA inhalación (vapores mg/l) 21,41

ETA inhalación (polvo/niebla mg/l) 314,56

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.

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 No está clasificado como tóxico en un órgano objetivo específico después de una sola exposición.

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: Dolor de cabeza. Agotamiento y debilidad.

Ingestión No conocidos síntomas específicos.

Contacto con la piel No conocidos síntomas específicos.

Contacto con los ojos No conocidos síntomas específicos.

Ruta de exposición Ingesta Inhalación Piel y/o contacto con los ojos

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

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.

HFC - 134a Tetrafluoroetano (HFC-134a Tetrafluoroethane)

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

Toxicidad aguda - inhalación

Toxicidad aguda por inhalación (CL₅₀ gases ppmV) 567.000,0

Especies Rata

ETA inhalación (gases ppmV) 567.000,0

Inhalación Los vapores irritan el sistema respiratorio. Puede causar tos y dificultades en la respiración.

Ingestión Puede causar dolores de estomago y vómitos. Puede causar nauseas, dolor de cabeza, mareos e intoxicación.

Contacto con la piel Puede causar eccema de contacto alérgico. El contacto con líquido puede producir congelación.

Contacto con los ojos Puede causar irritación temporal de los ojos.

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentano (1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane)

Toxicidad aguda - oral

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

Especies Rata

ETA oral (mg/kg) 5.000,0

Toxicidad aguda - dérmica

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

Especies Rata

ETA dérmico (mg/kg) 5.000,0

Toxicidad aguda - inhalación

Toxicidad aguda por inhalación (CL₅₀ vapores mg/l) 114,0

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

Especies	Rata
ETA inhalación (vapores mg/l)	114,0
<u>Corrosión/irritación dérmica</u>	
Datos en animales	No irritante. Conejo
Prueba con modelo de piel humana	Ausencia de datos
pH extremo	No aplicable. No corrosivo para la piel.
<u>Daño/irritación ocular grave</u>	
Daño/irritación ocular graves	No irritante. Conejo
<u>Sensibilización respiratoria</u>	
Sensibilización respiratoria	Ausencia de datos
<u>Sensibilización dérmica</u>	
Sensibilización de la piel	No sensibilizante. - Cobaya: No sensibilizante.
<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 contiene sustancias consideradas cancerígenas.
IARC carcinogenicidad	No listado.
<u>Toxicidad para la reproducción</u>	
Toxicidad para la reproducción - fertilidad	No hay evidencia de toxicidad reproductiva en estudios con animales
Contacto con la piel	Irritación de la piel no debe ocurrir cuando se utiliza como se recomienda. Puede causar sequedad de la piel pero no es un irritante.
Contacto con los ojos	Puede causar irritación en los ojos.
Riesgos para la salud agudos y crónicos	No hay evidencias de que el producto pueda causar cáncer.

ETANOL (ETHANOL)

Toxicidad aguda - inhalación

Toxicidad aguda por inhalación (CL₅₀ vapores mg/l) 20.000,0

ETA inhalación (vapores mg/l) 20.000,0

Carcinogenicidad

IARC carcinogenicidad IARC Grupo 1 Cancerígeno para los seres humanos.

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

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

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

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

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 cause dolores de estomago y 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.

METILISOBUTILCETONA

Carcinogenicidad

IARC carcinogenicidad IARC Grupo 2B Posiblemente cancerígeno para los seres humanos.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Información ecológica sobre los componentes

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

Ecotoxicidad Baja toxicidad aguda para los organismos acuáticos.

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentano (1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane)

Ecotoxicidad Es poco probable que la sustancia se disuelva en agua en cantidades lo suficientemente grandes como para tener un efecto tóxico en los peces y los dafnies.

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: 1350 mg/l, Peces

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

HFC - 134a Tetrafluoroetano (HFC-134a Tetrafluoroethane)

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, 96 hours: 450 mg/l, Peces

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CE₅₀, 48 hours: 980 mg/l, Daphnia magna

1,1,1,2,2,3,4,5,5-decafluoropentano (1,1,1,2,2,3,4,5,5-decafluoropentane)

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, 96 hours: 13.9 mg/l, Oncorhynchus mykiss

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CL₅₀, 48 horas: 11.7 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad aguda - plantas acuáticas CE₅₀, 72 hours: >120 mg/l, Algas

ETANOL (ETHANOL)

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, 96 hours: >10,000 mg/l, Peces

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CE₅₀, 48 hours: 7,800 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad aguda - plantas acuáticas , 96 horas: 1000 mg/l, Alga de agua dulce

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 cabeza)

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

ETANOL (ETHANOL)

Persistencia y degradabilidad 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

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

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.

HFC - 134a Tetrafluoroetano (HFC-134a Tetrafluoroethane)

Coefficiente de reparto Pow: 1.06

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentano (1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane)

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

Coefficiente de reparto Pow: 2.7

ETANOL (ETHANOL)

Potencial de bioacumulación La bioacumulación es improbable.

Coefficiente de reparto Información no disponible.

METANOL (METHANOL)

Potencial de bioacumulación No hay datos sobre la bioacumulación.

Coefficiente de reparto : -0.77

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad Sin datos disponibles.

Información ecológica sobre los componentes

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

Movilidad El producto tiene baja solubilidad en agua.

ETANOL (ETHANOL)

Movilidad El producto es soluble en agua.

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

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

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. 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. Incineración o el enterramiento solo debe considerarse cuando el reciclaje no sea factible.

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 (IMDG) UN1950 AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, LIMITED QUANTITY

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

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase IMDG 2.2 LIMITED QUANTITY

Clase/división ICAO 2.2 LIMITED QUANTITY

Riesgo secundario ICAO N/A

14.4. Grupo de embalaje

No hay información requerida.

Grupo empaquetado IMDG N/A

Grupo empaquetado ICAO N/A

14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino

No.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable. No hay información requerida.

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. No hay información requerida.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

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

Legislación de la UE	<p>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).</p> <p>Reglamento (UE) n ° 2015/830 de 28 de Mayo de 2015.</p> <p>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).</p>
-----------------------------	--

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

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>Acute Tox. = Toxicidad aguda</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>Acute Tox. 4 - H332: : Método de cálculo. Aquatic Chronic 3 - H412: : Método de cálculo.</p>
--	---

Consejos para la formación	Solo el personal entrenado debe usar este material.
-----------------------------------	---

Fecha de revisión	30/01/2019
--------------------------	------------

Revisión	55
-----------------	----

Fecha de remplazo	30/01/2019
--------------------------	------------

Número SDS	AEROSOL - SPR
-------------------	---------------

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

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>H319 Provoca irritación ocular grave.</p> <p>H331 Tóxico en caso de inhalación.</p> <p>H332 Nocivo en caso de inhalación.</p> <p>H335 Puede irritar las vías respiratorias.</p> <p>H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.</p> <p>H370 Provoca daños 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.