



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 28-11-2023

Número de revisión 1

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante:

Identificador del producto

Nombre del producto PW2 - LEAD-FREE FLUX REMOVER - POWERCLEAN, AEROSOL
Número ONU o número de identificación UN1950

Otros medios de identificación

Número de la hoja de datos de seguridad AEROSOL-PW210A
Código del producto MCC-PW210A, MCC-PW2105
Sinónimos Ninguno(a)

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Disolvente. Agente de limpieza. Solo para uso industrial.
Restricciones de uso No hay información disponible.

Datos del proveedor o fabricante

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

Email Contact techsupport@microcare.com

Número de teléfono en caso de emergencia

Teléfono de emergencia INFOTRAC 01-800-681-1530 (MEXICO) 1-352-323-3500 (from anywhere in the world)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros:

Clasificación

Aerosoles	Categoría 3 - (H229)
Toxicidad aguda por vía oral	Categoría 5 - (H303)
Toxicidad aguda por vía cutánea	Categoría 5 - (H313)
Toxicidad aguda por inhalación (gases)	Categoría 4 - (H332)
Toxicidad aguda por inhalación (vapores)	Categoría 4 - (H332)
Toxicidad aguda por inhalación (polvos/nieblas)	Categoría 4 - (H332)
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A - (H319)

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

Categoría 3 - (H335, H336)

Elementos de la etiqueta del SGA

Atención

Indicaciones de peligro

H229 - Contiene gas a presión, puede reventar si se calienta.

H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel.

H319 - Provoca irritación ocular grave.

H332 - Nocivo si se inhala.

H335 + H336 - May cause respiratory irritation. May cause drowsiness or dizziness.



Signo de exclamación

Consejos de prudencia - Prevención

P261 - Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.

P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P264 - Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación.

P280 - Usar protección para la cara / los ojos.

P210 - Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.

P251 - No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

Consejos de prudencia - Respuesta

P312 - Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.

Ojos

P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

Inhalación

P304 + P340 - En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P312 - Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.

Consejos de prudencia - Almacenamiento

P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P405 - Guardar bajo llave.

P410 + P412 - Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C / 122 °F.

Consejos de prudencia - Eliminación

P501 - Eliminar el contenido / recipiente en una planta de tratamiento de residuos autorizada.

Otra información

No hay información disponible.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes:

Sustancia

No aplicable.

Mezcla

Nombre de la sustancia	CAS No.	% en peso
trans-1,2-DICHLOROETHYLENE	156-60-5	50 - <100%
1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane	138495-42-8	10 - <25%

SECCIÓN 4. Primeros auxilios:

Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico tratante.
Inhalación	Trasladar al aire libre. En caso de exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico. Si los síntomas persisten, consultar a un médico. Si la persona ha dejado de respirar, proporcionar respiración artificial. Consultar inmediatamente a un médico.
Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Mantener los ojos bien abiertos durante el enjuague. No frotar el lugar afectado. Si se presenta irritación y persiste, consultar a un médico.
Contacto con la piel	Lavar la piel con agua y jabón.
Ingestión	No provocar el vómito. Enjuagarse la boca. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico.
Medidas de protección para el personal que dispensa los primeros auxilios	Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Garantizar que el personal médico tiene conocimiento de el(los) material(es) involucrados, tomar precauciones también para su protección así como para evitar la dispersión de la contaminación. Evitar respirar vapores o nieblas. Utilizar un equipo de protección individual según corresponda. Véase la Sección 8 para más información.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas	Puede causar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. Sensación de ardor. La inhalación de vapor en altas concentraciones puede provocar síntomas como dolor de cabeza, mareos, cansancio, náuseas y vómitos. Tos y/o sibilancia. Dificultad respiratoria.
Efectos de la exposición	No hay información disponible.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Información para el médico	Aplicar un tratamiento sintomático.
-----------------------------------	-------------------------------------

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios:

Medios adecuados de extinción	Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.
Incendio grande	PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para la extinción del incendio puede ser ineficaz.
Medios de extinción no apropiados	No dispersar el material derramado con chorros de agua a alta presión.
Peligros específicos del producto químico	Mantener el producto y el recipiente vacío alejados del calor y de las fuentes de ignición. En caso de incendio, enfríe los tanques con pulverización de agua. Los cilindros se sufrirán ruptura por calor extremo. Los cilindros dañados deben ser manipulados solo por especialistas. Los recipientes pueden explotar cuando se calientan.
Datos de explosión Sensibilidad al impacto mecánico	Ninguno(a).

**Sensibilidad a las descargas
estáticas** Ninguno(a).

**Medidas especiales que deben
tomar los equipos de lucha contra
incendios** El personal de lucha contra incendios debe usar aparato de respiración autónomo y traje completo de protección contra el fuego. Utilizar equipo de protección personal.

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental:

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales Utilizar un equipo de protección individual según corresponda. Véase la Sección 8 para más información. Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles. Garantizar una ventilación adecuada. Evacuar al personal hacia áreas seguras. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar respirar vapores o nieblas.

Otra información Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8.

Precauciones relativas al medio ambiente

**Precauciones relativas al medio
ambiente** Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8. Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. Evitar que el producto penetre en los desagües.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Métodos de contención Evítese su entrada a desagües, alcantarillas, zanjas y vías fluviales.

Métodos de limpieza Recoger y transferir a recipientes debidamente etiquetados.

Prevención de peligros secundarios Limpie bien las zonas y los objetos contaminados según las reglamentaciones ambientales.

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento:

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

**Recomendaciones para la
manipulación segura** Utilizar equipo de protección personal. Garantizar una ventilación adecuada. No perforar ni incinerar las latas. El contenido se encuentra bajo presión. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Evitar respirar vapores o nieblas. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento Almacenar en un área fresca y seca alejado de posibles fuentes de calor, llamas abiertas, luz solar y otras sustancias químicas. Mantener en recipientes debidamente etiquetados. Manténgase fuera del alcance de los niños.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:

Parámetros de control

Límites de exposición Este producto, según se suministra, no contiene materiales peligrosos con límites de exposición ocupacional establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.

Límites biológicos de exposición profesional

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por las autoridades regulatorias regionales.

Controles técnicos apropiados

Controles de ingeniería Duchas
Estaciones lavajojos
Sistemas de ventilación.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara Se recomiendan gafas de seguridad con protección lateral para la exposición médica o industrial. Si es probable que ocurran salpicaduras, utilizar gafas de seguridad con protector lateral.

Protección de las manos Úsense guantes adecuados
Protección de la piel y el cuerpo Úsense indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria Appropriate respiratory protection should be selected and used according to the chemical nature, hazards and use of this product and safety requirements of the local jurisdiction. If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, ventilation and evacuation may be required.

Consideraciones generales sobre higiene Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas:

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico Aerosol
Aspecto Aerosol líquido transparente
Color Colourless
Olor Suave Éter
Umbral olfativo No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones • Método</u>
pH	No hay datos disponibles	No se conocen
Punto de fusión / punto de congelación	No hay datos disponibles	No se conocen
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	39 °C / 102.2 °F	39°C/102°F @ 101.3 kPa
Punto de inflamación	Not Flammable	Copa cerrada Tag UN TDG Manual of Tests and Criteria Part III; Ignition Distance Test, Enclosed Space Ignition Test
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles	No se conocen
Inflamabilidad	No hay datos disponibles	No inflamable
Límite de inflamabilidad en el aire		No se conocen
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad	No hay datos disponibles	
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad	No hay datos disponibles	
Presión de vapor	55.3 kPa @ 25°C	No se conocen
Densidad relativa del vapor	3.7	No se conocen
Densidad relativa	1.27	No se conocen
Solubilidad en agua	No hay datos disponibles 0.3 g/100 g	No se conocen

	water @ 20°C, Slightly soluble in water	
Solubilidad en otros solventes	No hay datos disponibles	No se conocen
Coeficiente de reparto	No hay datos disponibles	No se conocen
Temperatura de autoinflamación	No hay datos disponibles	No se conocen
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles	No se conocen
Viscosidad cinemática	No hay datos disponibles	No se conocen
Viscosidad dinámica	No hay datos disponibles	No se conocen

Otra información

Propiedades comburentes	No hay información disponible.
Compuestos orgánicos volátiles (COV)	This product contains a maximum VOC content of 1080 g/l
Volatilidad	100%
Propiedades explosivas	No hay información disponible.
Peso molecular	No hay información disponible
Densidad del líquido	No hay información disponible
Densidad aparente	No hay información disponible

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad:

Reactividad	No hay información disponible.
Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno durante el procesado normal.
Condiciones que deben evitarse	Calor, llamas y chispas. Calor excesivo.
Materiales incompatibles	No se conocen de acuerdo con la información suministrada.
Productos de descomposición peligrosos	No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

SECCIÓN 11. Información toxicológica:

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Inhalación	El uso indebido intencional mediante la concentración e inhalación deliberada del contenido puede ser nocivo o mortal. No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Puede causar irritación en las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo. Nocivo por inhalación. (basada en componentes).
Contacto con los ojos	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Provoca irritación ocular grave. (basada en componentes). Puede causar enrojecimiento, picazón y dolor.
Contacto con la piel	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Puede causar irritación. El contacto prolongado puede causar enrojecimiento e irritación. Puede ser nocivo en contacto con la piel.
Ingestión	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas	Puede causar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. La inhalación de vapor en altas concentraciones puede provocar síntomas como dolor de cabeza, mareos, cansancio,
----------	--

náuseas y vómitos. Tos y/o sibilancia.

Toxicidad aguda Nocivo por inhalación. Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede ser nocivo en contacto con la piel.

Medidas numéricas de toxicidad

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA

Estimación de toxicidad aguda 2,500.00 mg/kg

de la mezcla (ETAmexcla) (oral)

Estimación de toxicidad aguda 2,500.00 mg/kg

de la mezcla (ETAmexcla)

(cutáneo)

Estimación de toxicidad aguda 4,500.00 ppm

de la mezcla (ETAmexcla)

(inhalación, gas)

Estimación de toxicidad aguda 1.50 mg/l

de la mezcla (ETAmexcla)

(inhalación, polvo o

vaporización)

Toxicidad aguda desconocida

El 82.75% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía oral

El 25% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía cutánea

El 42.25% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (gas)

El 42.25% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (polvos/nieblas)

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Efectos interactivos No hay información disponible.

Corrosión/irritación cutánea Puede causar irritación cutánea.

Lesiones oculares graves/irritación ocular Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea No hay información disponible.

Mutagenicidad en células germinales No hay información disponible.

Carcinogenicidad No hay información disponible.

Toxicidad para la reproducción No hay información disponible.

STOT - exposición única Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.

STOT - exposición repetida No hay información disponible.

Peligro de aspiración No hay información disponible.

Otra información No hay información disponible.

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica:

Ecotoxicidad

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

Bioacumulación

Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	Coefficiente de reparto
trans-1,2-DICHLOROETHYLENE 156-60-5	2.06

Otros efectos adversos No hay información disponible.

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos:

Métodos de eliminación

Residuos de desechos o productos no utilizados Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales.

Embalaje contaminado Los recipientes vacíos presentan un peligro potencial de incendio y explosión. No cortar, perforar ni soldar.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:

MEX

Número ONU o número de identificación UN1950
Designación oficial de transporteAEROSOLS
de las Naciones Unidas
Clase(s) de peligros en el transporte 2.2
Grupo de embalaje/envasado si se aplica N/A

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC No hay información disponible
Excepciones de embalaje Aerosols, Nonflammable, 2.2, Limited Quantities

TDG

Número ONU o número de identificación UN1950
Designación oficial de transporteAEROSOLS
de las Naciones Unidas
Clase(s) de peligros en el transporte 2.2
Grupo de embalaje/envasado si se aplica N/A
Excepciones de embalaje Aerosols, Nonflammable, 2.2, Limited Quantity

DOT

Número ONU o número de identificación UN1950
Designación oficial de transporte AEROSOLS, NON-FLAMMABLE
Clase(s) de peligros en el transporte 2.2
Grupo de embalaje/envasado si se aplica N/A
Excepciones de embalaje Aerosols, Nonflammable, 2.2, Limited Quantity

ICAO (aéreo)

Número ONU o número de identificación UN1950
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas AEROSOLS
Clase(s) de peligros en el transporte 2.2
Grupo de embalaje/envasado si se aplica N/A
Excepciones de embalaje Aerosols, Nonflammable, 2.2, Limited Quantity-AIR

IATA

Número ONU o número de identificación UN1950
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Aerosols, non-flammable
Clase(s) de peligros en el transporte 2.2
Grupo de embalaje/envasado si se aplica N/A
Excepciones de embalaje Aerosols, Nonflammable, 2.2, Limited Quantity-AIR

IMDG

Número ONU o número de identificación UN1950
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas AEROSOLS
Clase(s) de peligros en el transporte 2.2
Grupo de embalaje/envasado si se aplica N/A
Excepciones de embalaje Aerosols, Nonflammable, 2.2, Limited Quantity

Número ONU o número de identificación No regulado
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas No regulado
Clase(s) de peligros en el transporte No regulado

Número ONU o número de identificación UN1950
Clase(s) de peligros en el transporte 2.2
Grupo de embalaje/envasado si se aplica N/A
Excepciones de embalaje Aerosols, Nonflammable, 2.2, Limited Quantity

SECCIÓN 15. Información reglamentaria:

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

Regulaciones internacionales

El Protocolo de Montreal sobre sustancias que agotan la capa de ozono No aplicable

El Convenio de Estocolmo sobre contaminantes orgánicos persistentes No aplicable

El Convenio de Róterdam No aplicable

Inventarios Internacionales

TSCA	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
DSL/NDL	Cumple/Es conforme con.
EINECS/ELINCS	Cumple/Es conforme con.
ENCS	Cumple/Es conforme con.
IECSC	Cumple/Es conforme con.
KECL	No determinado.
PICCS	No determinado.
AIIC	No determinado.
NZIoC	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.

Leyenda:

TSCA - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario

DSL/NDL - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá

EINECS/ELINCS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas

Notificadas

ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón

IECSC - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China

KECL - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea

PICCS - Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas

AIIC - Inventario australiano de productos químicos industriales

NZIoC - Inventario de Sustancias Químicas de Nueva Zelanda

SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad:

NFPA	Peligros para la salud 3	Inflamabilidad 0	Inestabilidad 0	Riesgos especiales -
HMIS	Peligros para la salud 2	Inflamabilidad 0	Peligros físicos 0	Protección personal X

Código o leyenda de las abreviaturas y siglas utilizadas en la hoja de datos de seguridad

Leyenda Section 8: Exposure controls/personal protection

VLE-PPT	Valor Límite de Exposición Promedio	VLE-CT	Valor Límite de Exposición de Corto Tiempo
	Ponderado en el Tiempo		
VLE-P	Valor Límite de Exposición Pico	Sk*	Efectos sobre la piel

Referencias bibliográficas importantes y fuentes de los datos usados para compilar la HDS

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)

Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Base de datos ChemView

Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)

EPA (Agencia de Protección Ambiental)

Niveles de referencia de exposición aguda (AEGL)

Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Ley Federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas

Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Sustancias químicas de alto volumen de producción

Revista técnica de investigación alimentaria (Food Research Journal)

Base de datos de sustancias peligrosas

Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)

Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)
Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)
NIOSH (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional) -
ChemIDPlus (NLM CIP) de la Biblioteca Nacional de Medicina
Biblioteca Nacional de Medicina
Programa Nacional de Toxicología (NTP)
Clasificación química y base de datos de información (CCID) de Nueva Zelanda
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, Publicaciones sobre medio ambiente, salud y seguridad
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, Programa de sustancias químicas de alto volumen de producción
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, Información de la ficha de datos sobre los riesgos de las sustancias
Organización Mundial de Salud

Fecha de revisión 28-11-2023

Nota de revisión No hay información disponible.

NOM-018-STPS-2015

Se cree que la información es precisa, pero no es exhaustiva y debe usarse solo como guía. Se basa en el estado actual de conocimiento de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Descargo de responsabilidad

La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad