

# HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, BULK

De acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

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

Identificador del producto

Nombre del producto HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, BULK

Número del producto MCC-SPRL, MCC-SPRG, MCC-SPRD, MCC-SPRGL, MCC-SPRGG

Sinónimos: nombres

comerciales

"SPR - SUPRCLEAN Nonflammable Flux Remover"

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Usos identificados Agente limpiador.

**Usos desaconsejados** No se conocen usos específicos no recomendados.

Datos del proveedor o fabricante

Proveedor MICROCARE LLC

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

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 de la sustancia o mezcla

Peligros físicos No Clasificado

Peligros para la salud Tox. ag. 4 - H332 Irrit. oc. 2A - H319 Repr. 1B - H360 STOT única 3 – H336

Peligros para el medio

ambiente

Acuático crónico 3 - H412

Físico-químico Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse por el suelo y acumularse en

el fondo de los recipientes. El gas y los vapores desplazan el oxígeno disponible para respirar

(asfixiante).

#### Elementos de la etiqueta del SGA

#### Pictograma





Palabra de advertencia Peligro

Indicaciones de peligro H332 Nocivo si se inhala.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia P261 Evitar respirar vapores / aerosoles.

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

P273 No dispersar en el medio ambiente.

P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para la cara/ los ojos.

P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

P501 Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la reglamentación nacional.

Información adicional para la

etiqueta

Hoja de datos de seguridad disponible bajo petición. Para uso exclusivo en instalaciones

industriales.

Contiene trans-1,2-dicloroetileno (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE), Metanol (METHANOL)

#### Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

Este producto contiene una sustancia clasificada como PBT.

# SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### Mezclas

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

60-100%

Número CAS: 156-60-5

Clasificación

Líq. infl. 2 - H225

Tox. ag. 5 - H313

Tox. ag. 4 - H332

Irrit. oc. 2A - H319

STOT única 3 - H336

Acuático crónico 3 - H412

# Pentano, 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoro-

10-30%

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

Número CAS: 138495-42-8

Clasificación

Tox. ag. 5 - H303

Tox. ag. 5 - H313

Acuático crónico 3 - H412

Ethanol 5-10%

Número CAS: 64-17-5

Clasificación

Líq. infl. 2 - H225

Irrit. oc. 2A - H319

# Metanol (METHANOL) Número CAS: 67-56-1 Clasificación Líq. infl. 2 – H225 Tox. ag. 3 - H301 Tox. ag. 3 - H311 Tox. ag. 3 - H311 Irrit. oc. 2A - H319 Repr. 1B - H360

# Éster etílico del Ácido acético (ETHYL ACETATE)

<1%

Número CAS: 141-78-6

STOT única 1 - H370

# Clasificación

Líq. infl. 2 – H225 Irrit. oc. 2 - H319 STOT única 3 – H336

#### ISOBUTYL METHYL KETONE

<1%

Número CAS: 108-10-1

#### Clasificación

Líq. infl. 2 – H225 Tox. ag. 4 - H332 Irrit. oc. 2 - H319 STOT única 3 – H335

# N-HEXANO (HEXANE-norm)

<1%

Número CAS: 110-54-3

#### Clasificación

Líq. infl. 2 – H225 Irrit. cut. 2 - H315 Repr. 2 - H361f STOT única 3 – H336 STOT repe. 2 - H373 Tox. asp. 1 - H304

Acuático crónico 2 - H411

**CYCLOHEXANE** <1%

Número CAS: 110-82-7

Factor M (aguda) = 1 Factor M (crónico) = 1

Clasificación

Líq. infl. 2 - H225 Irrit. cut. 2 - H315 STOT única 3 - H336 Tox. asp. 1 - H304 Acuático agudo 1 - H400 Acuático crónico 1 - H410

El texto completo de las indicaciones de peligro se presenta en la Sección 16.

Comentarios sobre la

TSCA: los ingredientes de este producto están en el inventario de TSCA. El porcentaje composición exacto (concentración) de una composición con un secreto párrafo (i) de CFR 1900.1200

TSCA: Los ingredientes de este producto están en el inventario de TSCA.

Composition

#### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### Descripción de los primeros auxilios

Información general En caso de duda, consultar inmediatamente a un médico. Mostrar esta Hoja de Datos de

Seguridad al personal médico.

Inhalación Transportar a la persona afectada al aire libre, mantenerla caliente y en reposo en una

> posición que le facilite la respiración. Aflojar la ropa apretada como cinturón, collar o corbata. En caso de dificultad respiratoria, el personal capacitado puede atender a la persona afectada para administrarle oxígeno. Colocar a la persona inconsciente sobre un lado (decúbito lateral) en posición de recuperación y asegurarse de que pueda respirar. Consultar

a un médico.

Ingestión Enjuagar la boca cuidadosamente con agua. Consultar a un médico, si la persona se

encuentra mal. No provocar el vómito a menos que lo indique el personal médico.

Enjuagar con agua. Consultar a un médico si después del lavado la irritación persiste. Contacto con la piel

Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y separar bien los párpados. Contacto con los ojos

Immediately flush eyes with plenty of water. Get medical attention, if irritation persists.

Protección para el personal que presta los primeros

auxilios

El personal que presta los primeros auxilios debe utilizar equipo de protección adecuado

durante los rescates.

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

Información general La severidad de los síntomas descritos varía en dependencia de la concentración y la

duración de la exposición.

Inhalación Una exposición única puede provocar los siguientes efectos adversos: Dolor de cabeza.

Agotamiento y debilidad.

Ingestión No se conocen síntomas específicos.

Contacto con la piel No se conocen síntomas específicos.

Contacto con los ojos Irritante para los ojos.

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

Notas para el médico Tratar sintomáticamente.

#### SECCIÓN 5. Medidas contra incendios

#### Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados

Este producto no es inflamable. Utilizar medios de extinción apropiados para el incendio.

Medios de extinción no apropiados

No utilizar chorros de agua para la extinción ya que se puede extender el incendio.

# Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas

Peligros específicos Cuando se calientan los recipientes pueden reventar violentamente o explotar debido a la

acumulación excesiva de presión. Este producto es tóxico.

Productos de la combustión peligrosos

Los productos de la descomposición térmica o la combustión pueden incluir las siguientes

sustancias: Gases o vapores tóxicos.

#### Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

Medidas de protección para combatir el incendio

Evacuar el área. Mantenerse contra el viento para evitar la inhalación de gases, vapores y humos. No respirar los gases o vapores del incendio. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar en ellos. Enfriar los recipientes expuestos al calor con agua pulverizada y retirar del área del incendio, si puede hacerse sin riesgo. No verter en el medio ambiente acuático. Controlar el agua usada en la extinción con un elemento de contención y mantenerla alejada del alcantarillado y los cursos de agua. Si existe riesgo de contaminación del agua, notificar a las autoridades correspondientes.

para el personal de lucha contra incendios

Equipo especial de protección Llevar aparato de respiración autónomo de presión positiva (ERA, SCBA) y ropa de protección adecuada. La ropa del personal de lucha contra incendios debe proporcionar un nivel básico de protección contra incidentes con sustancias químicas de acuerdo con NOM-017-STPS-2008.

#### 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 ropa de protección según se describe en la Sección 8 de esta hoja de datos de seguridad. No tomar medidas sin tener el adiestramiento apropiado o que impliquen riesgos personales. No tocar ni caminar sobre el material vertido. Evitar la inhalación de vapores, aerosol y nieblas. Utilizar protección respiratoria adecuada si la ventilación es insuficiente.

#### Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente

No verter en desagües, cursos de agua o en el suelo. No verter en el medio ambiente acuático.

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

Métodos de limpieza

Utilizar ropa de protección según se describe en la Sección 8 de esta hoja de datos de seguridad. Limpiar los vertidos inmediatamente y eliminar los residuos de forma segura. Garantizar una ventilación adecuada. Vertidos pequeños: Recoger el vertido. Vertidos grandes: Absorber el vertido con un material absorbente no combustible. Los absorbentes contaminados pueden representar el mismo peligro que el material vertido. Recoger y depositar en recipientes para la eliminación de residuos y cerrar de forma segura. Etiquetar los recipientes conteniendo residuos y materiales contaminados y eliminar del área tan pronto como sea posible. Limpiar el área contaminada con abundante agua. Lavarse cuidadosamente después de manipular un vertido. Peligroso para el medio ambiente. No tirar los residuos por el desagüe. Para la eliminación de residuos, véase la Sección 13.

#### Referencia a otras secciones

#### Referencia a otras secciones

Para consultar la información sobre protección personal, ver la Sección 8. Ver la Sección 11 para más información sobre los peligros para la salud. Ver la Sección 12 relativa a la información adicional sobre los peligros ecológicos. Para la eliminación de residuos, véase la Sección 13.

#### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

# Precauciones en función del uso previsto

Leer y cumplir las recomendaciones del fabricante. Utilizar ropa de protección según se describe en la Sección 8 de esta hoja de datos de seguridad. Mantener alejado de los alimentos, bebidas y piensos para animales. Manipular los embalajes y recipientes con cuidado para minimizar el riesgo de vertidos. Mantener el recipiente herméticamente cerrado cuando no está en uso. Evitar la formación de nieblas. No verter en el medio ambiente acuático. No manipular hasta haber leído y comprendido las precauciones de seguridad. No manipular los bultos averiados sin equipos de protección. No volver a usar los recipientes vacíos.

# Consejos sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Enjuagar inmediatamente en caso de contaminación de la piel. Quitar la ropa contaminada. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

#### Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

# Precauciones para el almacenamiento

Almacenar alejado de materiales incompatibles (ver la Sección 10). Conservar únicamente en el recipiente original. Mantener el recipiente herméticamente cerrado, en un lugar fresco y bien ventilado. Mantener los recipientes en posición vertical. Proteger los recipientes contra daños.

#### Clase de almacenamiento

Almacenamiento de materiales peligrosos diversos.

#### Usos específicos finales

Usos específicos finales Los

Los usos identificados para este producto se detallan en la Sección 1.

#### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

#### Parámetros de control

#### Límites de exposición ocupacional

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

Límite de exposición a largo plazo, TWA (Tiempo medio ponderado) en 8 horas: 200 ppm

#### **Ethanol**

A3

Límite de exposición a corto plazo (durante 15 minutos): 1000 ppm

#### Metanol (METHANOL)

Límite de exposición a largo plazo, TWA (Tiempo medio ponderado) en 8 horas: 200 ppm Límite de exposición a corto plazo (durante 15 minutos): 250 ppm PIEL

#### Éster etílico del Ácido acético (ETHYL ACETATE)

Límite de exposición a largo plazo, TWA (Tiempo medio ponderado) en 8 horas: 400 ppm

#### ISOBUTYL METHYL KETONE

Límite de exposición a largo plazo, TWA (Tiempo medio ponderado) en 8 horas: 20 ppm Límite de exposición a corto plazo (durante 15 minutos): 75 ppm A3

#### N-HEXANO (HEXANE-norm)

Límite de exposición a largo plazo, TWA (Tiempo medio ponderado) en 8 horas: 50 ppm PIEL

#### **CYCLOHEXANE**

Límite de exposición a largo plazo, TWA (Tiempo medio ponderado) en 8 horas: 100 ppm

A3 = Carcinógeno confirmado en animales con desconocimiento relevante para humanos.

PIEL = Capacidad de la sustancia química para absorberse a través de la piel, las membranas mucosas o los ojos en cantidades significativas, incrementando el riesgo por la exposición a ese contaminante del ambiente.

#### Controles técnicos apropiados

#### Equipo de protección



Controles técnicos apropiados Garantizar una ventilación general y local por extracción adecuadas. Garantizar que se

realice el mantenimiento y verificación periódica del sistema de ventilación. Una buena ventilación general debe ser capaz de controlar la exposición de los trabajadores a los contaminantes del aire. Cumplir con los límites de exposición ocupacional de este producto o

sus ingredientes.

Protección de los ojos/la cara A menos que la evaluación de los riesgos haya indicado que es necesario un alto nivel de

protección, se deben usar los siguientes equipos de protección: Gafas de seguridad bien

ajustadas.

Protección de las manos No hay recomendación específica sobre la protección de las manos. Evitar el contacto con la

piel.

Otra protección de la piel Llevar ropa apropiada para evitar el contacto repetido o prolongado con la piel.

Medidas de higiene Lavarse después de la manipulación y antes de comer, fumar y usar el lavabo. No comer,

beber o fumar mientras se manipula este producto.

Protección respiratoria Garantizar que todos los equipos de protección respiratoria son adecuados para el uso

previsto según NOM-010-STPS-2014, sus referencias y actualizaciones. Comprobar que el respirador ajuste herméticamente y que el filtro se reemplace regularmente. Los cartuchos de filtro para gases y combinados deben cumplir con NOM-010-STPS-2014, sus referencias y actualizaciones. Los respiradores de máscara completa con cartuchos de filtro reemplazables deben cumplir con NOM-010-STPS-2014, referencias y actualizaciones. Los respiradores de media máscara y cuarto de máscara con cartuchos de filtro reemplazables deben cumplir con

NOM-010-STPS-2014, sus referencias y actualizaciones.

Controles de exposición medioambiental Mantener el recipiente herméticamente cerrado cuando no está en uso. Se deben revisar las emisiones de los equipos de ventilación y de los procesos de producción para garantizar que cumplen con los requisitos de las reglamentaciones de protección ambiental. En algunos

casos es necesario el uso de lavadores de gases, filtros o modificaciones técnicas para los

equipos de proceso a fin de reducir las emisiones a niveles admisibles.

# SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia Líquido transparente.

Color Incoloro.

Olor Ligero. Éter.

Umbral del olor No hay información disponible.

**pH** No hay información disponible.

Punto de fusión No hay información disponible.

Punto inicial e intervalo de

ebullición

41°C/106°F @ 101.3 kPa

Punto de inflamación Este producto no es inflamable.

**Velocidad de evaporación** No hay información disponible.

Factor de evaporación No hay información disponible.

Inflamabilidad (sólido, gas) No aplicable.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

Límite superior de inflamabilidad o de explosividad: 14.4 %(V) Límite inferior de inflamabilidad

o de explosividad: 5.0 %(V)

Otros datos de inflamabilidad Este 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**No hay información disponible.

Solubilidades 0.3 % agua @ 20°C

Coeficiente de partición No hay información disponible.

Temperatura de ignición

espontánea

No hay información disponible.

Temperatura de descomposición

No hay información disponible.

Viscosidad 0.48 cP @ 20°C

Propiedades explosivas No hay información disponible.

**Propiedades comburentes** No se conocen.

**Global Warming Potential** 

(GWP)

Surface tension

Índice de refracción No hay información disponible.

**Tamaño de partícula** No hay información disponible.

Peso molecular No aplicable.

Volatilidad 100%

Concentración de saturación No hay información disponible.

**Temperatura crítica** No hay información disponible.

Compuestos orgánicos

volátiles

Este producto contiene un contenido máximo de COV de 1080 g/l.

Heat of vaporization (at boiling

point), cal/g (Btu/lb)

#### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad Ver los otras apartados de esta sección para más detalles.

Estabilidad Estable a temperatura normal del ambiente y cuando se usa como se recomienda. Estable en

las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones

peligrosas

No se conocen reacciones potencialmente peligrosas.

Condiciones que deben

evitarse

No se conocen condiciones que provoquen una posible situación peligrosa.

Materiales incompatibles Ningún material específico o grupo de materiales es probable que reaccione con este

producto y cree condiciones peligrosas.

peligrosos

Productos de descomposición No se descompone cuando se usa y almacena como está recomendado. Los productos de la descomposición térmica o la combustión pueden incluir las siguientes sustancias: Gases o

vapores tóxicos.

#### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda - oral

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

ETA oral (mg/kg) 5.649.72

Toxicidad aguda - por vía cutánea

Notas (DL₅ cutánea) A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

ETA cutánea (mg/kg) 5,107.25

Toxicidad aguda - por inhalación

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

ETA por inhalación (vapores

mg/l)

15.91

ETA por inhalación

198.41

(polvos/nieblas mg/l)

Corrosión/irritación cutáneas

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

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Lesiones oculares

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

graves/irritación ocular

Sensibilización respiratoria

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

Sensibilización cutánea

Sensibilización cutánea 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.

Carcinogenicidad según IARC Contiene una sustancia/un grupo de sustancias que pueden causar cáncer. IARC Grupo 1

Carcinógeno para los humanos.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la

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

reproducción - fertilidad

Toxicidad para la

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

reproducción - desarrollo

Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única

STOT - exposición única No clasificada como sustancia tóxica específica de órganos diana tras una exposición única.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición repetida

STOT - exposición repetida No clasificada como sustancia tóxica específica de órganos diana tras una exposición

repetida.

Peligro por aspiración

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

Información general La severidad de los síntomas descritos varía en dependencia de la concentración y la

duración de la exposición.

Inhalación Una exposición única puede provocar los siguientes efectos adversos: Dolor de cabeza.

Agotamiento y debilidad.

**Ingestión** No se conocen síntomas específicos.

Contacto con la piel No se conocen síntomas específicos.

Contacto con los ojos No se conocen síntomas específicos.

Vía de exposición Ingestión Inhalación Contacto con la piel y/o los ojos

**Órganos diana** No se conoce ningún órgano blanco específico.

Información toxicológica sobre los ingredientes

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

Otros efectos a la salud No existe evidencia de que este producto pueda provocar cáncer.

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad aguda oral (DL<sub>50</sub> 7,902.0

mg/kg)

**Especies** Rata

**ETA oral (mg/kg)** 7,902.0

Toxicidad aguda - por vía cutánea

Toxicidad aguda cutánea 5,000.0

(DL<sub>50</sub> mg/kg)

**Especies** Rata

ETA cutánea (mg/kg) 5,000.0

Toxicidad aguda – por inhalación

ETA por inhalación

11.0

(vapores mg/l)

Corrosión/irritación cutáneas

Corrosión/irritación

El contacto prolongado y frecuente puede provocar enrojecimiento e irritación

cutáneas

cutánea.

Datos en animales

Ligeramente irritante. Conejo

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Lesiones oculares

Información del proveedor. Conejo 500 mg 24 hours Provoca irritación cutánea

graves/irritación ocular lev

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria No hay datos específicos de ensayos disponible.

Sensibilización cutánea

Sensibilización cutánea No hay datos específicos de ensayos disponible.

Mutagenicidad en células germinales

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

Genotoxicidad - in vivo

Esta sustancia no presenta evidencia de propiedades mutagénicas.

Carcinogenicidad

**Carcinogenicidad** No hay datos específicos de ensayos disponible.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única

STOT - exposición única NOAEL No disponible.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición repetida

STOT - exposición

NOAEL 16 mg/l, 90 days

repetida

Órganos diana Sistema endocrino Hígado Riñones Vejiga urinaria Vías respiratorias

Pentano, 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoro- (1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane)

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad aguda oral (DL50 5,000.0

mg/kg)

**Especies** Rata

**ETA oral (mg/kg)** 5,000.0

Toxicidad aguda - por vía cutánea

Toxicidad aguda cutánea 5,000.0

(DL₅o mg/kg)

**Especies** Rata

ETA cutánea (mg/kg) 5,000.0

Toxicidad aguda - por inhalación

Toxicidad aguda por 114.0

inhalación (CL₅o vapores

mg/l)

# Fecha de revisión: 25/05/2021

# HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, BULK

**Especies** Rata

ETA por inhalación 114.0

(vapores mg/l)

Corrosión/irritación cutáneas

Datos en animales No irritante. Conejo

Ensayo del modelo de piel Falta de datos.

humana

No aplicable. No es corrosivo para la piel. pH extremo

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Lesiones oculares

No irritante. Conejo

graves/irritación ocular

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Falta de datos.

Sensibilización cutánea

Sensibilización cutánea No sensibilizante. - Cobaya: No sensibilizante.

Mutagenicidad en células germinales

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

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

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad No contiene sustancias conocidas como carcinogénicas.

Carcinogenicidad según

No listada.

**IARC** 

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la

No existe evidencia de toxicidad para la reproducción en estudios con animales.

reproducción - fertilidad

Contacto con la piel La irritación cutánea no debe ocurrir si se usa como está recomendado. Puede

provocar desengrasado de la piel pero no es un irritante.

Contacto con los ojos Puede provocar irritación ocular.

Peligros agudos y crónicos No existe evidencia de que este producto pueda provocar cáncer.

a la salud

Metanol (METHANOL)

Toxicidad aguda - oral

Notas (DL50 oral) Tox. ag. 3 - H301 Tóxico en caso de ingestión.

100.0 ETA oral (mg/kg) Toxicidad aguda - por vía cutánea

Notas (DL₅o cutánea) Tox. ag. 3 - H311 Tóxico en contacto con la piel.

ETA cutánea (mg/kg) 300.0

Toxicidad aguda - por inhalación

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

ETA por inhalación

3.0

(vapores mg/l)

ETA por inhalación

0.5

(polvos/nieblas mg/l)

Corrosión/irritación cutáneas

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

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Lesiones oculares

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

graves/irritación ocular

Sensibilización respiratoria

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

Sensibilización cutánea

Sensibilización cutánea 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.

Carcinogenicidad según

Ninguno de los componentes está listado o exento.

**IARC** 

Toxicidad para la reproducción

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

reproducción - fertilidad

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

reproducción - desarrollo

Toxicidad para la

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única

STOT - exposición única STOT única 1 – H370 Causes damage to organs.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición repetida

STOT - exposición No clasificada como sustancia tóxica específica de órganos diana tras una

**repetida** exposición repetida.

Peligro por aspiración

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

Información general La severidad de los síntomas descritos varía en dependencia de la concentración

y la duración de la exposición.

**Inhalación** Una exposición única puede provocar los siguientes efectos adversos:

Somnolencia, vértigo, desorientación, mareo. Pérdida del conocimiento. Las altas

concentraciones pueden ser mortales.

Ingestión Puede provocar dolor de estómago o vómitos. Puede provocar lesiones internas

graves.

Contacto con la piel Una exposición única puede provocar los siguientes efectos adversos: Dolor.

Contacto con los ojos No se conocen síntomas específicos.

Vía de exposición Ingestión Inhalación Contacto con la piel y/o los ojos

Órganos diana No se conoce ningún órgano blanco específico.

#### ISOBUTYL METHYL KETONE

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad según

IARC Grupo 2B Posiblemente carcinógeno en humanos.

**IARC** 

#### SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

#### Información ecológica sobre los ingredientes

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

**Ecotoxicidad** Nocivo para los organismos acuáticos. Puede provocar efectos nocivos duraderos

a los organismos acuáticos.

#### Pentano, 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoro- (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 vertidos

grandes o frecuentes pueden provocar efectos peligrosos en el medio ambiente.

**Toxicidad** Acuático crónico 3 - H412 Nocivo para los organismos acuáticos con efectos duraderos.

#### Información ecológica sobre los ingredientes

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

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - peces CL<sub>50</sub>, 96 hours: 135 mg/l, Peces

Toxicidad aguda -CE<sub>50</sub>, 48 hours: 220 mg/l, Daphnia magna

invertebrados acuáticos

Toxicidad aguda - plantas CL<sub>50</sub>, 72 horas: 36.36 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

acuáticas

Toxicidad acuática crónica

Toxicidad crónica - fases NOEC, 48 horas: 110,000 mg/l, Daphnia magna

tempranas de la vida del

pez

#### Pentano, 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoro- (1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane)

#### Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - peces CL<sub>50</sub>, 96 hours: 13.9 mg/l, Oncorhynchus mykiss (trucha arcoiris)

Toxicidad aguda -

invertebrados acuáticos

CL<sub>50</sub>, 48 horas: 11.7 mg/l, Daphnia magna

acuáticas

Toxicidad aguda - plantas CE<sub>50</sub>, 72 hours: >120 mg/l, Algas

#### Metanol (METHANOL)

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

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - peces CL₅o, 96 hours: >100 mg/l, Pimephales promelas (carpita cabezona)

Toxicidad aguda -

invertebrados acuáticos

CE<sub>50</sub>, 48 horas: >10000 mg/l, Daphnia magna

#### Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No se conoce la degradabilidad de este producto.

#### Información ecológica sobre los ingredientes

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

Biodegradación No fácilmente biodegradable.

Method: OECD Test Guideline 301D

#### Metanol (METHANOL)

Persistencia v degradabilidad No se conoce la degradabilidad de este producto.

#### Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación No se dispone de datos sobre la bioacumulación.

Coeficiente de partición No hay información disponible.

#### Información ecológica sobre los ingredientes

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

Potencial de La bioacumulación es poco probable que sea significativa debido a la baja

bioacumulación solubilidad en agua de este producto.

Coeficiente de partición log Pow: 2.06

#### Pentano, 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoro- (1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane)

Potencial de La bioacumulación es poco probable que sea significativa debido a la baja

bioacumulación solubilidad en agua de este producto.

Coeficiente de partición Pow: 2.7

#### Metanol (METHANOL)

Potencial de

bioacumulación

No se dispone de datos sobre la bioacumulación.

Coeficiente de partición : -0.77

Movilidad en el suelo

Movilidad No hay datos disponibles.

Información ecológica sobre los ingredientes

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

**Movilidad** Este producto tiene una baja solubilidad en agua.

Metanol (METHANOL)

Movilidad No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos

Otros efectos adversos No se conocen.

Información ecológica sobre los ingredientes

Metanol (METHANOL)

Otros efectos adversos No se conocen.

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

#### Métodos de eliminación

Información general La generación de residuos se debe evitar o minimizar siempre que sea posible. Reutilizar o

reciclar los productos siempre que sea posible. Este material y sus recipientes deben eliminarse de un modo seguro. Al manipular los residuos se deben tener en cuenta las precauciones de seguridad referidas al uso de este producto. Se procederá con precaución

cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado cuidadosamente. Los recipientes vacíos y los revestimientos pueden retener residuos de

producto y por lo tanto ser potencialmente peligrosos.

Métodos de eliminación No tirar los residuos por el desagüe. Eliminar los excedentes de producto y las partes que no

se pueden reciclar a través de un contratista autorizado para la eliminación de residuos. Los desechos, residuos, recipientes vacíos, ropa de trabajo descartada y los materiales contaminados que se usaron en la limpieza deben recogerse en recipientes específicos etiquetados de acuerdo a su contenido. La incineración o la vía del relleno sanitario deben

tomarse en consideración solo cuando el reciclado no sea posible.

#### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

General No regulado. Este producto no está cubierto por reglamentos internacionales de transporte de

mercancías peligrosas (IMDG, IATA, ADR/RID).

#### Número ONU

# Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR/RID)

Not Hazardous Not Regulated

Designación oficial de transporte (IMDG)

Not Hazardous Not Regulated

Designación oficial de transporte (OACI)

Not Hazardous Not Regulated

Class(s) de poligres en el transpe

No aplicable. No se requiere información.

#### Grupo de embalaje/envasado si se aplica

No se requiere información.

#### Precauciones especiales para el usuario

No aplicable. No se requiere información.

#### SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Abreviaturas y acrónimos usados en las fichas de datos de seguridad

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo OACI: Organización de Aviación Civil Internacional

IMDG: Código Marítimo Internacional para el Transporte de Mercancías Peligrosas

CAS: Nombre en el Chemical Abstracts ETA: Estimación de toxicidad aguda

CL<sub>50</sub>: Concentración letal media, para 50% de los animales de experimentación

 $DL_{50}$ : Dosis letal media, para 50% de los animales de experimentación  $CE_{50}$ : Concentración letal para el 50 % de una población de prueba

PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica mPmB: Muy persistente y muy bioacumulativo

Abreviaturas y acrónimos de

Tox. ag. = Toxicidad aguda

clasificación

Acuático crónico = Peligroso para el medio ambiente acuático

Recomendaciones relativas a

la formación de los

trabajadores

Solamente el personal capacitado debe utilizar este material.

Fecha de revisión 25/05/2021

Revisión 47

Fecha de la versión anterior 25/05/2021

Número de la FDS BULK - SPR

Indicaciones de peligro completas

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

H311 Tóxico en contacto con la piel.

H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H331 Tóxico si se inhala. H332 Nocivo si se inhala.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

H361f Susceptible de perjudicar la fertilidad.

H370 Provoca daños en los órganos.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Esta información se refiere solamente al material específico mencionado y puede no ser válida para el propio material cuando se usa en combinación cualquier otro material o en algún proceso. Esta información es, según nuestro mejor saber y entender, exacta y fiable hasta la fecha indicada. Sin embargo, no se ofrecen garantías ni derechos de representación relativos a su exactitud, fiabilidad o integridad. El usuario tiene la responsabilidad de verificar por sí mismo la aplicabilidad de esta información para sus propios usos.