

LIMPIA CONTACTOS DIELECTRICO 408GR

Versión 3.0 Fecha de revisión: 11/28/2024 Número de HDS: 11219804-00003 Fecha de la última emisión: 10/27/2023
Fecha de la primera emisión: 05/16/2023

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificador del producto : LIMPIA CONTACTOS DIELECTRICO 408GR

Código del producto : 0893 961

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Agente limpiador

Restricciones de uso : No aplicable

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre del proveedor : Würth Chile Ltda.
Santiago, Chile

Dirección del proveedor : Coronel Santiago Bueras 1345
Padre Hurtado

Numero de telefono del proveedor : +56 (02) 2577 2100

Teléfono de emergencia : +56 (02) 2247 3600

Dirección de correo electrónico : prodsafe@wuerth.com
co

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Aerosoles : Categoría 1

Irritación cutánea : Categoría 2

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 3

Peligro de aspiración : Categoría 1

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

Elementos de la etiqueta

LIMPIA CONTACTOS DIELECTRICO 408GR

Versión 3.0 Fecha de revisión: 11/28/2024 Número de HDS: 11219804-00003 Fecha de la última emisión: 10/27/2023
 Fecha de la primera emisión: 05/16/2023

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H222 Aerosol extremadamente inflamable.
 H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
 H315 Provoca irritación cutánea.
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubrirlo, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
 P211 No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.
 P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
 P261 Evitar respirar el aerosol.
 P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
 P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
 P273 No dispersar en el medio ambiente.
 P280 Usar guantes de protección.

Intervención:

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
 P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
 P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal.
 P331 NO provocar el vómito.
 P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
 P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
 P391 Recoger los vertidos.

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.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

LIMPIA CONTACTOS DIELECTRICO 408GR

Versión 3.0 Fecha de revisión: 11/28/2024 Número de HDS: 11219804-00003 Fecha de la última emisión: 10/27/2023
 Fecha de la primera emisión: 05/16/2023

Clasificación específica: no aplicable

Distintivo específico: no aplicable

Otros peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

| Nombre químico | CAS No. | Clasificación | Concentración o rango (% w/w) |
|--------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Heptano | 142-82-5 | Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 | >= 30 -< 50 |
| 3-Metilhexano | 589-34-4 | Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 | >= 25 -< 30 |
| Metilciclohexano | 108-87-2 | Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. (Oral) 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 | >= 10 -< 20 |
| 2-Metilhexano | 591-76-4 | Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 | >= 10 -< 20 |
| Propan-2-ol | 67-63-0 | Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 | >= 5 -< 10 |
| Dióxido de carbono | 124-38-9 | Press. Gas Liquefied gas; H280 | >= 1 -< 5 |
| 2,3-Dimetilpentano | 565-59-3 | Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 | >= 2,5 -< 5 |

LIMPIA CONTACTOS DIELECTRICO 408GR

Versión 3.0 Fecha de revisión: 11/28/2024 Número de HDS: 11219804-00003 Fecha de la última emisión: 10/27/2023
 Fecha de la primera emisión: 05/16/2023

| | | | |
|--------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 3-Etilpentano | 617-78-7 | Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 | >= 2,5 -< 5 |
| 3,3-Dimetilpentano | 562-49-2 | Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 | >= 0,25 -< 1 |

Para la explicación de las abreviaturas vea la sección 16.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.
Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.
- Inhalación : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.
Consultar un médico si los síntomas aparecen.
- Contacto con la piel : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos mientras se quita los zapatos y la ropa.
Consultar un médico.
Lavar la ropa antes de reutilizarla.
Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.
- Contacto con los ojos : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.
Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
- Ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.
Si se presentan vómitos, incline a la persona hacia adelante.
Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Enjuague la boca completamente con agua.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
Provoca irritación cutánea.
Puede provocar somnolencia o vértigo.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : El personal de rescate debe poner atención a la autoprotección y al uso del equipo de protección personal recomendado cuando hay posibilidad de exposición (vea la sección 8).
- Notas especiales para un médico tratante : Trate los síntomas y brinde apoyo.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada
Espuma resistente a los alcoholes
Dióxido de carbono (CO2)
Producto químico seco

LIMPIA CONTACTOS DIELECTRICO 408GR

| | | | |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Versión 3.0 | Fecha de revisión: 11/28/2024 | Número de HDS: 11219804-00003 | Fecha de la última emisión: 10/27/2023 Fecha de la primera emisión: 05/16/2023 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

- Agentes de extinción inapropiados : Chorro de agua de gran volumen
- Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono
- Peligros específicos asociados : Es posible el retorno de la llama a distancia considerable. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud. Debido a la elevada presión de vapor, existe el peligro de que los recipientes se revienten en caso de aumento de temperatura.
- Métodos específicos de extinción : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores. Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados. Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo. Evacuar la zona.
- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo. Utilice equipo de protección personal.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Retire todas las fuentes de ignición. Utilice equipo de protección personal. Siga los consejos de manejo seguro (vea la sección 7) y las recomendaciones de equipo de protección personal (vea la sección 8).
- Precauciones relativas al medio ambiente : No dispersar en el medio ambiente. Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite). Retener y eliminar el agua contaminada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.
- Métodos y material de contención y de limpieza : Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas. Empape con material absorbente inerte. Suprimir (sofocar) los gases/vapores/neblinas con un chorro de agua pulverizada. Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado. Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado.

LIMPIA CONTACTOS DIELECTRICO 408GR

| | | | |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Versión 3.0 | Fecha de revisión: 11/28/2024 | Número de HDS: 11219804-00003 | Fecha de la última emisión: 10/27/2023 Fecha de la primera emisión: 05/16/2023 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable. Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

- Precauciones para una manipulación segura : Para uso exclusivo al exterior
No poner en contacto con piel ni ropa.
Evitar respirar el aerosol.
No tragar.
Evite el contacto con los ojos.
Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
Maneje de acuerdo a las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basadas en los resultados de la evaluación sobre exposición en el lugar de trabajo.
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.
Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.
No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.
- Medidas operacionales y técnicas : Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.
- Otras precauciones : Si la evaluación establece una potencial exposición local, use solo en un área equipada con una ventilación de escape a prueba de explosiones.
- Prevención del contacto : Si es probable una exposición a químicos durante el uso típico, proporcione sistemas para lavado de ojos y regaderas de seguridad cerca del área de trabajo.
No coma, beba, ni fume durante su utilización.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Condiciones para el almacenamiento seguro : Guardar bajo llave.
Manténgalo perfectamente cerrado.
Manténgalo en un lugar fresco y bien ventilado.
Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
También, después del empleo, no lo abra forzándolo o calentándolo.
Mantener fresco. Proteger de la luz solar.
- Sustancias y mezclas incompatibles : No se almacene con los siguientes tipos de productos:
Sustancias y mezclas auto-reactivas
Peróxidos orgánicos
Oxidantes
Sólidos inflamables
Líquidos pirofóricos

LIMPIA CONTACTOS DIELECTRICO 408GR

Versión 3.0 Fecha de revisión: 11/28/2024 Número de HDS: 11219804-00003 Fecha de la última emisión: 10/27/2023
 Fecha de la primera emisión: 05/16/2023

Sólidos pirofóricos
 Sustancias y mezclas auto-térmicas
 Sustancias y mezclas que, en contacto con agua, emiten gases inflamables
 Explosivos
 Gases

Temperatura recomendada de almacenamiento : < 50 °C

Usos específicos finales

Sin datos disponibles

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

| Componentes | CAS No. | Tipo de valor (Forma de exposición) | Parámetros de control / Concentración máxima permisible | Bases |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------|
| Heptano | 142-82-5 | LPP | 350 ppm 1.435 mg/m ³ | CL OEL |
| | | LPT | 500 ppm 2.050 mg/m ³ | CL OEL |
| | | TWA | 400 ppm | ACGIH |
| | | STEL | 500 ppm | ACGIH |
| 3-Metilhexano | 589-34-4 | TWA | 400 ppm | ACGIH |
| | | STEL | 500 ppm | ACGIH |
| Metilciclohexano | 108-87-2 | TWA | 100 ppm | ACGIH |
| 2-Metilhexano | 591-76-4 | TWA | 400 ppm | ACGIH |
| | | STEL | 500 ppm | ACGIH |
| Propan-2-ol | 67-63-0 | LPP | 350 ppm 858 mg/m ³ | CL OEL |
| Información adicional: Las sustancias calificadas como 'A.4' se encuentran en estudio pero no se dispone aún de información válida que permita clasificarlas como cancerígenas para el ser humano o para animales de laboratorio, por lo que la exposición de los trabajadores a ambos tipos de ellas deberá ser mantenida en el nivel lo más bajo posible. | | | | |
| | | LPT | 500 ppm 1.230 mg/m ³ | CL OEL |
| Información adicional: Las sustancias calificadas como 'A.4' se encuentran en estudio pero no se dispone aún de información válida que permita clasificarlas como cancerígenas para el ser humano o para animales de laboratorio, por lo que la exposición de los trabajadores a ambos tipos de ellas deberá ser mantenida en el nivel lo más bajo posible. | | | | |
| | | TWA | 200 ppm | ACGIH |
| | | STEL | 400 ppm | ACGIH |
| Dióxido de carbono | 124-38-9 | LPP | 4.375 ppm 7.875 mg/m ³ | CL OEL |
| | | LPT | 30.000 ppm 54.000 mg/m ³ | CL OEL |
| | | TWA | 5.000 ppm | ACGIH |

LIMPIA CONTACTOS DIELECTRICO 408GR

Versión 3.0 Fecha de revisión: 11/28/2024 Número de HDS: 11219804-00003 Fecha de la última emisión: 10/27/2023
 Fecha de la primera emisión: 05/16/2023

| | | | | |
|--------------------|----------|------|------------------------------------|--------|
| | | STEL | 30.000 ppm | ACGIH |
| 2,3-Dimetilpentano | 565-59-3 | TWA | 400 ppm | ACGIH |
| | | STEL | 500 ppm | ACGIH |
| 3-Etilpentano | 617-78-7 | TWA | 400 ppm | ACGIH |
| | | STEL | 500 ppm | ACGIH |
| 3,3-Dimetilpentano | 562-49-2 | LPP | 350 ppm 1.435 mg/m ³ | CL OEL |
| | | LPT | 500 ppm 2.050 mg/m ³ | CL OEL |
| | | TWA | 400 ppm | ACGIH |
| | | STEL | 500 ppm | ACGIH |

Límites biológicos de exposición ocupacional

| Componentes | CAS No. | Parámetros de control | Análisis biológico | Tiempo de toma de muestras | Concentración permisible | Bases |
|-------------|---------|-----------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
| Propan-2-ol | 67-63-0 | Acetona | Orina | Al final del turno del último día de la semana de trabajo | 40 mg/l | ACGIH BEI |

Controles técnicos apropiados : Minimice las concentraciones de exposición en el lugar de trabajo.
 Si la evaluación establece una potencial exposición local, use solo en un área equipada con una ventilación de escape a prueba de explosiones.

Protección personal

Protección de los ojos y cara : Use el siguiente equipo de protección personal:
 Gafas de seguridad

Protección de la piel : Elija las ropas de seguridad adecuadas con base en los datos de resistencia química y en una evaluación del potencial de exposición local.
 Use el siguiente equipo de protección personal:
 Si la evaluación muestra que hay un riesgo por atmósferas explosivas o combustiones espontáneas, use ropa protectora antiestática retardante de fuego.
 El contacto con la piel se debe evitar mediante el uso de indumentaria de protección impermeable (guantes, delantales, botas, etc.).

Protección de las manos
 Material : Guantes resistentes a los químicos

Observaciones : Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas

LIMPIA CONTACTOS DIELECTRICO 408GR

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 10/27/2023 |
| 3.0 | 11/28/2024 | 11219804-00003 | Fecha de la primera emisión: 05/16/2023 |

especiales. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. El tiempo de ruptura no está determinado para el producto. Cámbiese los guantes a menudo!

Protección respiratoria : Si no hay una ventilación de escape adecuada local o la evaluación de exposición muestra una exposición fuera de los lineamientos recomendados, utilice protección respiratoria.

Filtro tipo : Aparatos de respiración autónomo

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS
Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | | |
|---------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aspecto | : | Aerosol con contenido de gas licuado |
| Propulsor | : | Dióxido de carbono |
| Color | : | claro |
| Olor | : | similar a un hidrocarburo |
| Umbral de olor | : | Sin datos disponibles |
| pH | : | Mezcla de solvente; no es posible una determinación del valor del pH, sin solución acuosa |
| Punto de fusión/ congelación | : | Sin datos disponibles |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | : | No aplicable |
| Punto de inflamación | : | -4 °C |
| | | Método: Método Tag de copa cerrada Punto de flash es solo válido para la porción líquida en la lata de aerosol. |
| Tasa de evaporación | : | No aplicable |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | : | Aerosol extremadamente inflamable. |
| Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior | : | 6,7 %(v) |
| Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior | : | 1,1 %(v) |
| Presión de vapor | : | aprox. 59 - 62 kPa |
| Densidad de vapor | : | > 1 |
| Densidad relativa | : | aprox. 0,68 - 0,7 |
| Densidad | : | Sin datos disponibles |

LIMPIA CONTACTOS DIELECTRICO 408GR

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 10/27/2023 |
| 3.0 | 11/28/2024 | 11219804-00003 | Fecha de la primera emisión: 05/16/2023 |

Solubilidad
 Hidrosolubilidad : insoluble

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : No aplicable

Temperatura de ignición espontánea : 245 °C
 Disolvente

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

Viscosidad
 Viscosidad, cinemática : No aplicable

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

Información adicional
 Tamaño de las partículas : No aplicable

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : No clasificado como un peligro de reactividad.

Estabilidad química : Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas : Aerosol extremadamente inflamable.
 Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Debido a la elevada presión de vapor, existe el peligro de que los recipientes se revienten en caso de aumento de temperatura.
 Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas.

Materiales incompatibles : Oxidantes

Productos de descomposición peligrosos : No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición :

- Inhalación
- Contacto con la piel
- Ingestión
- Contacto con los ojos

Toxicidad aguda

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 2.000 mg/kg
 Método: Método de cálculo

LIMPIA CONTACTOS DIELECTRICO 408GR

Versión 3.0 Fecha de revisión: 11/28/2024 Número de HDS: 11219804-00003 Fecha de la última emisión: 10/27/2023
Fecha de la primera emisión: 05/16/2023

Componentes:**Heptano:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 73,5 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

3-Metilhexano:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401
Observaciones: La prueba se llevó a cabo en situaciones equivalentes o similares a las de los lineamientos
Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 20 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Directrices de prueba OECD 403
Observaciones: La prueba se llevó a cabo en situaciones equivalentes o similares a las de los lineamientos
Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
Observaciones: La prueba se llevó a cabo en situaciones equivalentes o similares a las de los lineamientos
Basado en datos de materiales similares

Metilciclohexano:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Ratón): 1.200 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, macho): > 26,3 mg/l
Tiempo de exposición: 1 h
Prueba de atmosfera: vapor
- Toxicidad dérmica aguda : DL50: > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

2-Metilhexano:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

LIMPIA CONTACTOS DIELECTRICO 408GR

Versión 3.0 Fecha de revisión: 11/28/2024 Número de HDS: 11219804-00003 Fecha de la última emisión: 10/27/2023
 Fecha de la primera emisión: 05/16/2023

Observaciones: La prueba se llevó a cabo en situaciones equivalentes o similares a las de los lineamientos
 Basado en datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 20 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: vapor
 Método: Directrices de prueba OECD 403
 Observaciones: La prueba se llevó a cabo en situaciones equivalentes o similares a las de los lineamientos
 Basado en datos de materiales similares

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg
 Método: Directrices de prueba OECD 402
 Observaciones: La prueba se llevó a cabo en situaciones equivalentes o similares a las de los lineamientos
 Basado en datos de materiales similares

Propan-2-ol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 25 mg/l
 Tiempo de exposición: 6 h
 Prueba de atmosfera: vapor

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg

Dióxido de carbono:

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 40000 - 50000 ppm
 Tiempo de exposición: 30 min
 Prueba de atmosfera: vapor

2,3-Dimetilpentano:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
 Método: Directrices de prueba OECD 401
 Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos
 Basado en datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 20 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: vapor
 Método: Directrices de prueba OECD 403
 Observaciones: La prueba se llevó a cabo en situaciones equivalentes o similares a las de los lineamientos
 Basado en datos de materiales similares

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg
 Método: Directrices de prueba OECD 402
 Observaciones: La prueba se llevó a cabo en situaciones equivalentes o similares a las de los lineamientos
 Basado en datos de materiales similares

LIMPIA CONTACTOS DIELECTRICO 408GR

Versión 3.0 Fecha de revisión: 11/28/2024 Número de HDS: 11219804-00003 Fecha de la última emisión: 10/27/2023
 Fecha de la primera emisión: 05/16/2023

3-Etilpentano:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
 Método: Directrices de prueba OECD 401
 Observaciones: La prueba se llevó a cabo en situaciones equivalentes o similares a las de los lineamientos
 Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 20 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: vapor
 Método: Directrices de prueba OECD 403
 Observaciones: La prueba se llevó a cabo en situaciones equivalentes o similares a las de los lineamientos
 Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg
 Método: Directrices de prueba OECD 402
 Observaciones: La prueba se llevó a cabo en situaciones equivalentes o similares a las de los lineamientos
 Basado en datos de materiales similares

3,3-Dimetilpentano:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 73,5 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: vapor
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

Componentes:

Heptano:

- Especies : Conejo
- Resultado : Irritación de la piel
- Observaciones : Basado en datos de materiales similares

3-Metilhexano:

- Especies : Conejo
- Método : Directrices de prueba OECD 404
- Resultado : Irritación de la piel
- Observaciones : La prueba se llevó a cabo en situaciones equivalentes o similares a las de los lineamientos
 Basado en datos de materiales similares

Metilciclohexano:

- Resultado : Irritación de la piel

LIMPIA CONTACTOS DIELECTRICO 408GR

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 10/27/2023 |
| 3.0 | 11/28/2024 | 11219804-00003 | Fecha de la primera emisión: 05/16/2023 |

Observaciones : Según las normas nacionales o regionales.

2-Metilhexano:

| | |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Especies | : Conejo |
| Método | : Directrices de prueba OECD 404 |
| Resultado | : Irritación de la piel |
| Observaciones | : La prueba se llevó a cabo en situaciones equivalentes o similares a las de los lineamientos Basado en datos de materiales similares |

Propan-2-ol:

| | |
|-----------|---------------------|
| Especies | : Conejo |
| Resultado | : No irrita la piel |

2,3-Dimetilpentano:

| | |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Especies | : Conejo |
| Método | : Directrices de prueba OECD 404 |
| Resultado | : Irritación de la piel |
| Observaciones | : La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos Basado en datos de materiales similares |

3-Etilpentano:

| | |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Especies | : Conejo |
| Método | : Directrices de prueba OECD 404 |
| Resultado | : Irritación de la piel |
| Observaciones | : La prueba se llevó a cabo en situaciones equivalentes o similares a las de los lineamientos Basado en datos de materiales similares |

3,3-Dimetilpentano:

| | |
|---------------|-------------------------------------------|
| Especies | : Conejo |
| Resultado | : Irritación de la piel |
| Observaciones | : Basado en datos de materiales similares |

Lesiones o irritación ocular graves

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Heptano:

| | |
|---------------|-------------------------------------------|
| Especies | : Conejo |
| Resultado | : No irrita los ojos |
| Observaciones | : Basado en datos de materiales similares |

3-Metilhexano:

| | |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Especies | : Conejo |
| Método | : Directrices de prueba OECD 405 |
| Resultado | : No irrita los ojos |
| Observaciones | : La prueba se llevó a cabo en situaciones equivalentes o similares a las de los lineamientos |

LIMPIA CONTACTOS DIELECTRICO 408GR

Versión 3.0 Fecha de revisión: 11/28/2024 Número de HDS: 11219804-00003 Fecha de la última emisión: 10/27/2023
 Fecha de la primera emisión: 05/16/2023

II Basado en datos de materiales similares

Metilciclohexano:

Especies : Conejo
 Resultado : No irrita los ojos

2-Metilhexano:

Especies : Conejo
 Método : Directrices de prueba OECD 405
 Resultado : No irrita los ojos
 Observaciones : La prueba se llevó a cabo en situaciones equivalentes o similares a las de los lineamientos
 Basado en datos de materiales similares

Propan-2-ol:

Especies : Conejo
 Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

2,3-Dimetilpentano:

Especies : Conejo
 Método : Directrices de prueba OECD 405
 Resultado : No irrita los ojos
 Observaciones : La prueba se llevó a cabo en situaciones equivalentes o similares a las de los lineamientos
 Basado en datos de materiales similares

3-Etilpentano:

Especies : Conejo
 Método : Directrices de prueba OECD 405
 Resultado : No irrita los ojos
 Observaciones : La prueba se llevó a cabo en situaciones equivalentes o similares a las de los lineamientos
 Basado en datos de materiales similares

3,3-Dimetilpentano:

Especies : Conejo
 Resultado : No irrita los ojos
 Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Heptano:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización

LIMPIA CONTACTOS DIELECTRICO 408GR

Versión 3.0 Fecha de revisión: 11/28/2024 Número de HDS: 11219804-00003 Fecha de la última emisión: 10/27/2023
Fecha de la primera emisión: 05/16/2023

Vías de exposición : Contacto con la piel
Especies : Conejillo de Indias
Resultado : negativo

3-Metilhexano:

Tipo de Prueba : Prueba de contacto para detectar irritaciones a repetición en humanos (HRIPT)
Vías de exposición : Contacto con la piel
Especies : Humanos
Resultado : negativo
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Metilciclohexano:

Tipo de Prueba : Prueba Buehler
Vías de exposición : Contacto con la piel
Especies : Conejillo de Indias
Método : Directrices de prueba OECD 406
Resultado : negativo
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

2-Metilhexano:

Tipo de Prueba : Prueba de contacto para detectar irritaciones a repetición en humanos (HRIPT)
Vías de exposición : Contacto con la piel
Especies : Humanos
Resultado : negativo
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Propan-2-ol:

Tipo de Prueba : Prueba Buehler
Vías de exposición : Contacto con la piel
Especies : Conejillo de Indias
Método : Directrices de prueba OECD 406
Resultado : negativo

2,3-Dimetilpentano:

Tipo de Prueba : Prueba de contacto para detectar irritaciones a repetición en humanos (HRIPT)
Vías de exposición : Contacto con la piel
Especies : Humanos
Resultado : negativo
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

3-Etilpentano:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
Vías de exposición : Contacto con la piel
Especies : Conejillo de Indias
Método : Directrices de prueba OECD 406
Resultado : negativo
Observaciones : La prueba se llevó a cabo en situaciones equivalentes o similares a las de los lineamientos

LIMPIA CONTACTOS DIELECTRICO 408GR

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 10/27/2023 |
| 3.0 | 11/28/2024 | 11219804-00003 | Fecha de la primera emisión: 05/16/2023 |

II

Basado en datos de materiales similares

3,3-Dimetilpentano:

Tipo de Prueba : Prueba de contacto para detectar irritaciones a repetición en humanos (HRIPT)
 Vías de exposición : Contacto con la piel
 Especies : Humanos
 Resultado : negativo
 Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Heptano:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
 Resultado: negativo
 Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
 Método: Directrices de prueba OECD 476
 Resultado: negativo
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
 Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
 Resultado: negativo
 Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico)
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: inhalación (vapor)
 Resultado: negativo
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

3-Metilhexano:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
 Método: Directrices de prueba OECD 471
 Resultado: negativo
 Observaciones: La prueba se llevó a cabo en situaciones equivalentes o similares a las de los lineamientos
 Basado en datos de materiales similares
 Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
 Resultado: negativo
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
 Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
 Método: Directrices de prueba OECD 473
 Resultado: negativo

LIMPIA CONTACTOS DIELECTRICO 408GR

Versión 3.0 Fecha de revisión: 11/28/2024 Número de HDS: 11219804-00003 Fecha de la última emisión: 10/27/2023
 Fecha de la primera emisión: 05/16/2023

Observaciones: La prueba se llevó a cabo en situaciones equivalentes o similares a las de los lineamientos
 Basado en datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de síntesis de ADN no programada (UDS) con células de hígado de mamífero in vivo
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: Ingestión
 Método: Directrices de prueba OECD 486
 Resultado: negativo
 Observaciones: La prueba se llevó a cabo en situaciones equivalentes o similares a las de los lineamientos
 Basado en datos de materiales similares

Metilciclohexano:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro
 Método: Directrices de prueba OECD 473
 Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
 Método: Directrices de prueba OECD 471
 Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
 Método: Directrices de prueba OECD 476
 Resultado: negativo
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

2-Metilhexano:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
 Método: Directrices de prueba OECD 471
 Resultado: negativo

Observaciones: La prueba se llevó a cabo en situaciones equivalentes o similares a las de los lineamientos
 Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
 Resultado: negativo
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro
 Método: Directrices de prueba OECD 473
 Resultado: negativo
 Observaciones: La prueba se llevó a cabo en situaciones equivalentes o similares a las de los lineamientos
 Basado en datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de síntesis de ADN no programada (UDS) con células de hígado de mamífero in vivo
 Especies: Rata

LIMPIA CONTACTOS DIELECTRICO 408GR

Versión 3.0 Fecha de revisión: 11/28/2024 Número de HDS: 11219804-00003 Fecha de la última emisión: 10/27/2023
 Fecha de la primera emisión: 05/16/2023

Vía de aplicación: Ingestión
 Método: Directrices de prueba OECD 486
 Resultado: negativo
 Observaciones: La prueba se llevó a cabo en situaciones equivalentes o similares a las de los lineamientos
 Basado en datos de materiales similares

Propan-2-ol:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
 Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
 Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)
 Especies: Ratón
 Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
 Resultado: negativo

2,3-Dimetilpentano:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
 Método: Directrices de prueba OECD 471
 Resultado: negativo
 Observaciones: La prueba se llevó a cabo en situaciones equivalentes o similares a las de los lineamientos
 Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
 Método: Directrices de prueba OECD 476
 Resultado: negativo
 Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos
 Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
 Método: Directrices de prueba OECD 473
 Resultado: negativo
 Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos
 Basado en datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de síntesis de ADN no programada (UDS) con células de hígado de mamífero in vivo
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: Ingestión
 Método: Directrices de prueba OECD 486
 Resultado: negativo
 Observaciones: La prueba se llevó a cabo en situaciones equivalentes o similares a las de los lineamientos

LIMPIA CONTACTOS DIELECTRICO 408GR

Versión 3.0 Fecha de revisión: 11/28/2024 Número de HDS: 11219804-00003 Fecha de la última emisión: 10/27/2023
 Fecha de la primera emisión: 05/16/2023

||

Basado en datos de materiales similares

3-Etilpentano:

||

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
 Método: Directrices de prueba OECD 471
 Resultado: negativo
 Observaciones: La prueba se llevó a cabo en situaciones equivalentes o similares a las de los lineamientos
 Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
 Resultado: negativo
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
 Método: Directrices de prueba OECD 473
 Resultado: negativo
 Observaciones: La prueba se llevó a cabo en situaciones equivalentes o similares a las de los lineamientos
 Basado en datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de letales dominantes en roedores (células germinales) (in vivo)
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: inhalación (vapor)
 Método: Directrices de prueba OECD 478
 Resultado: negativo
 Observaciones: La prueba se llevó a cabo en situaciones equivalentes o similares a las de los lineamientos
 Basado en datos de materiales similares

3,3-Dimetilpentano:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
 Resultado: negativo
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
 Método: Directrices de prueba OECD 476
 Resultado: negativo
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
 Resultado: negativo
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de síntesis de ADN no programada (UDS) con células de hígado de mamífero in vivo
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: Ingestión
 Resultado: negativo

LIMPIA CONTACTOS DIELECTRICO 408GR

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 10/27/2023 |
| 3.0 | 11/28/2024 | 11219804-00003 | Fecha de la primera emisión: 05/16/2023 |

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Heptano:

Especies : Rata
 Vía de aplicación : inhalación (vapor)
 Tiempo de exposición : 2 Años
 Resultado : negativo
 Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Propan-2-ol:

Especies : Rata
 Vía de aplicación : inhalación (vapor)
 Tiempo de exposición : 104 semanas
 Método : Directrices de prueba OECD 451
 Resultado : negativo

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Heptano:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: inhalación (vapor)
 Resultado: negativo
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: inhalación (vapor)
 Resultado: negativo
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

3-Metilhexano:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: inhalación (vapor)
 Resultado: negativo
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: inhalación (vapor)
 Método: Directrices de prueba OECD 414

LIMPIA CONTACTOS DIELECTRICO 408GR

Versión 3.0 Fecha de revisión: 11/28/2024 Número de HDS: 11219804-00003 Fecha de la última emisión: 10/27/2023
 Fecha de la primera emisión: 05/16/2023

Resultado: negativo
 Observaciones: La prueba se llevó a cabo en situaciones equivalentes o similares a las de los lineamientos
 Basado en datos de materiales similares

Metilciclohexano:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: Ingestión
 Método: Directrices de prueba OECD 422
 Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: Ingestión
 Método: Directrices de prueba OECD 422
 Resultado: negativo

2-Metilhexano:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: inhalación (vapor)
 Resultado: negativo
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: inhalación (vapor)
 Método: Directrices de prueba OECD 414
 Resultado: negativo
 Observaciones: La prueba se llevó a cabo en situaciones equivalentes o similares a las de los lineamientos
 Basado en datos de materiales similares

Propan-2-ol:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: Ingestión
 Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: Ingestión
 Resultado: negativo

2,3-Dimetilpentano:

LIMPIA CONTACTOS DIELECTRICO 408GR

Versión 3.0 Fecha de revisión: 11/28/2024 Número de HDS: 11219804-00003 Fecha de la última emisión: 10/27/2023
 Fecha de la primera emisión: 05/16/2023

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Prueba de selección de toxicidad reproductiva/del desarrollo
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: inhalación (vapor)
 Método: Directrices de prueba OECD 421
 Resultado: negativo
 Observaciones: La prueba se llevó a cabo en situaciones equivalentes o similares a las de los lineamientos
 Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: inhalación (vapor)
 Resultado: negativo
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

3-Etilpentano:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Prueba de selección de toxicidad reproductiva/del desarrollo
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: inhalación (vapor)
 Método: Directrices de prueba OECD 421
 Resultado: negativo
 Observaciones: La prueba se llevó a cabo en situaciones equivalentes o similares a las de los lineamientos
 Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: inhalación (vapor)
 Método: Directrices de prueba OECD 414
 Resultado: negativo
 Observaciones: La prueba se llevó a cabo en situaciones equivalentes o similares a las de los lineamientos
 Basado en datos de materiales similares

3,3-Dimetilpentano:

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: inhalación (vapor)
 Resultado: negativo
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Componentes:
Heptano:

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

3-Metilhexano:

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

LIMPIA CONTACTOS DIELECTRICO 408GR

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 10/27/2023 |
| 3.0 | 11/28/2024 | 11219804-00003 | Fecha de la primera emisión: 05/16/2023 |

|| Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Metilciclohexano:

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

2-Metilhexano:

|| Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.
 || Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Propan-2-ol:

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

2,3-Dimetilpentano:

|| Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.
 || Observaciones : Basado en datos de materiales similares

3-Etilpentano:

|| Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.
 || Observaciones : Basado en datos de materiales similares

3,3-Dimetilpentano:

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.
 Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad por dosis repetidas
Componentes:
Heptano:

Especies : Rata
 NOAEL : 12,35 mg/l
 Vía de aplicación : inhalación (vapor)
 Tiempo de exposición : 90 Días

3-Metilhexano:

|| Especies : Rata
 || LOAEL : > 1 mg/l
 || Vía de aplicación : inhalación (vapor)
 || Tiempo de exposición : 13 Semana
 || Método : Directrices de prueba OECD 413
 || Observaciones : La prueba se llevó a cabo en situaciones equivalentes o similares a las de los lineamientos
 Basado en datos de materiales similares

Metilciclohexano:

Especies : Rata, macho

LIMPIA CONTACTOS DIELECTRICO 408GR

Versión 3.0 Fecha de revisión: 11/28/2024 Número de HDS: 11219804-00003 Fecha de la última emisión: 10/27/2023
Fecha de la primera emisión: 05/16/2023

NOAEL : 1,6 mg/l
LOAEL : 8 mg/l
Vía de aplicación : inhalación (vapor)
Tiempo de exposición : 12 Meses

Especies : Rata
NOAEL : 250 mg/kg
LOAEL : 1.000 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 28 - 54 Días
Método : Directrices de prueba OECD 422

2-Metilhexano:

Especies : Rata
LOAEL : > 1 mg/l
Vía de aplicación : inhalación (vapor)
Tiempo de exposición : 13 Semana
Método : Directrices de prueba OECD 413
Observaciones : La prueba se llevó a cabo en situaciones equivalentes o similares a las de los lineamientos
Basado en datos de materiales similares

Propan-2-ol:

Especies : Rata
NOAEL : 12,5 mg/l
Vía de aplicación : inhalación (vapor)
Tiempo de exposición : 104 Semana

2,3-Dimetilpentano:

Especies : Rata
NOAEL : > 1 mg/l
Vía de aplicación : inhalación (vapor)
Tiempo de exposición : 13 Semana
Método : Directrices de prueba OECD 413
Observaciones : La prueba se llevó a cabo en situaciones equivalentes o similares a las de los lineamientos
Basado en datos de materiales similares

3-Etilpentano:

Especies : Rata
LOAEL : > 1 mg/l
Vía de aplicación : inhalación (vapor)
Tiempo de exposición : 13 Semana
Método : Directrices de prueba OECD 413
Observaciones : La prueba se llevó a cabo en situaciones equivalentes o similares a las de los lineamientos
Basado en datos de materiales similares

3,3-Dimetilpentano:

Especies : Rata
NOAEL : > 1 mg/l

LIMPIA CONTACTOS DIELECTRICO 408GR

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 10/27/2023 |
| 3.0 | 11/28/2024 | 11219804-00003 | Fecha de la primera emisión: 05/16/2023 |

Vía de aplicación : inhalación (vapor)
Tiempo de exposición : 13 Semana
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Peligro de aspiración

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

Producto:

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

Componentes:

Heptano:

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

3-Metilhexano:

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

Metilciclohexano:

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

2-Metilhexano:

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

2,3-Dimetilpentano:

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

3-Etilpentano:

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

3,3-Dimetilpentano:

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad

Componentes:

Heptano:

Toxicidad para peces : CL50 (Gambusia affinis (Pez mosquito)): 4.924 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

LIMPIA CONTACTOS DIELECTRICO 408GR

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 10/27/2023 |
| 3.0 | 11/28/2024 | 11219804-00003 | Fecha de la primera emisión: 05/16/2023 |

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,2 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50: > 0,1 - 1 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

3-Metilhexano:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 0,1 - 1 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
Método: Directrices de prueba OECD 203
Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos
Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 0,1 - 1 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EL50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 10 - 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos
Basado en datos de materiales similares

NOELR (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 1 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos
Basado en datos de materiales similares

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l

LIMPIA CONTACTOS DIELECTRICO 408GR

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 10/27/2023 |
| 3.0 | 11/28/2024 | 11219804-00003 | Fecha de la primera emisión: 05/16/2023 |

| | |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211 Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos Basado en datos de materiales similares |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|---------------------------------------|-----|
| Factor-M (Toxicidad acuática crónica) | : 1 |
|---------------------------------------|-----|

Metilciclohexano:

| | |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad para peces | : CL50 (Oryzias latipes (medaka)): 2,07 mg/l Tiempo de exposición: 96 h |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|

| | |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,326 mg/l Tiempo de exposición: 48 h |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas | : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,134 mg/l Tiempo de exposición: 72 h |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

| |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,0221 mg/l Tiempo de exposición: 72 h |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|-------------------------------------|-----|
| Factor-M (Toxicidad acuática aguda) | : 1 |
|-------------------------------------|-----|

| | |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad hacia los microorganismos | : NOEC (Iodos activados): 2,73 mg/l Tiempo de exposición: 336 h Método: Directrices de prueba OECD 301D |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|---------------------------------------|-----|
| Factor-M (Toxicidad acuática crónica) | : 1 |
|---------------------------------------|-----|

2-Metilhexano:

| | |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad para peces | : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 0,1 - 1 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua Método: Directrices de prueba OECD 203 Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos Basado en datos de materiales similares |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 0,1 - 1 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Observaciones: Basado en datos de materiales similares |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas | : EL50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 10 - 100 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

LIMPIA CONTACTOS DIELECTRICO 408GR

Versión 3.0 Fecha de revisión: 11/28/2024 Número de HDS: 11219804-00003 Fecha de la última emisión: 10/27/2023
 Fecha de la primera emisión: 05/16/2023

lineamientos
 Basado en datos de materiales similares

 NOELR (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 1 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
 Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos
 Basado en datos de materiales similares

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
 Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos
 Basado en datos de materiales similares

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

Propan-2-ol:

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 9.640 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10.000 mg/l
 Tiempo de exposición: 24 h

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Pseudomonas putida): > 1.050 mg/l
 Tiempo de exposición: 16 h

Dióxido de carbono:

Toxicidad para peces : NOEC (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): > 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

2,3-Dimetilpentano:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 0,1 - 1 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
 Método: Directrices de prueba OECD 203
 Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos
 Basado en datos de materiales similares

LIMPIA CONTACTOS DIELECTRICO 408GR

Versión 3.0 Fecha de revisión: 11/28/2024 Número de HDS: 11219804-00003 Fecha de la última emisión: 10/27/2023
 Fecha de la primera emisión: 05/16/2023

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 0,1 - 1 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOELR (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 1 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
 Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos
 Basado en datos de materiales similares

EL50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 10 - 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
 Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos
 Basado en datos de materiales similares

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
 Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
 Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos
 Basado en datos de materiales similares

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

3-Etilpentano:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 0,1 - 1 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
 Método: Directrices de prueba OECD 203
 Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos
 Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 0,1 - 1 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EL50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 10 - 100 mg/l

LIMPIA CONTACTOS DIELECTRICO 408GR

Versión 3.0 Fecha de revisión: 11/28/2024 Número de HDS: 11219804-00003 Fecha de la última emisión: 10/27/2023
 Fecha de la primera emisión: 05/16/2023

Tiempo de exposición: 96 h
 Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
 Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos
 Basado en datos de materiales similares

NOELR (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 1 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
 Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos
 Basado en datos de materiales similares

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
 Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos
 Basado en datos de materiales similares

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

3,3-Dimetilpentano:

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 0,1 - 1 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 10 - 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

LIMPIA CONTACTOS DIELECTRICO 408GR

Versión 3.0 Fecha de revisión: 11/28/2024 Número de HDS: 11219804-00003 Fecha de la última emisión: 10/27/2023
Fecha de la primera emisión: 05/16/2023

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****Heptano:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 70 %
Tiempo de exposición: 10 d

3-Metilhexano:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Método: Directrices de prueba OECD 301F
Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos
Basado en datos de materiales similares

Metilciclohexano:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 0 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 301D

2-Metilhexano:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Método: Directrices de prueba OECD 301F
Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos
Basado en datos de materiales similares

Propan-2-ol:

Biodegradabilidad : Resultado: rápidamente degradable

BOD/COD : BOD: 1,19 (DBO5)
COD: 2,23
BOD/COD: 53 %

2,3-Dimetilpentano:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Método: Directrices de prueba OECD 301F
Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos
Basado en datos de materiales similares

3,3-Dimetilpentano:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Método: Directrices de prueba OECD 301F
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

LIMPIA CONTACTOS DIELECTRICO 408GR

Versión 3.0 Fecha de revisión: 11/28/2024 Número de HDS: 11219804-00003 Fecha de la última emisión: 10/27/2023
Fecha de la primera emisión: 05/16/2023

Potencial de bioacumulación**Componentes:****Heptano:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4,5

3-Metilhexano:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4,29
Observaciones: Cálculo

Metilciclohexano:

Bioacumulación : Especies: Cyprinus carpio (Carpa)
Factor de bioconcentración (BCF): 134 - 237

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3,88

2-Metilhexano:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: > 4
Observaciones: Juicio experto

Propan-2-ol:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0,05

Dióxido de carbono:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0,83

2,3-Dimetilpentano:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3,63
Observaciones: Cálculo

3-Etilpentano:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: > 4
Observaciones: Cálculo

3,3-Dimetilpentano:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3,67
Observaciones: Método de cálculo

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

LIMPIA CONTACTOS DIELECTRICO 408GR

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 10/27/2023 |
| 3.0 | 11/28/2024 | 11219804-00003 | Fecha de la primera emisión: 05/16/2023 |

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**Métodos para el tratamiento de residuos**

Residuos : No elimine el desecho en el alcantarillado.
Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.

Envase y embalaje contaminados, y material contaminado : Vaciar las latas de aerosol por completo (inclusive gas impulsor).
Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.
Los contenedores vacíos retienen residuos y pueden ser peligrosos.
No presurizar, cortar, soldar, perforar, triturar o exponer dichos contenedores al calor, fuego, chispas u otras fuentes de ignición. Pueden hacer explosión y causar lesiones y/o muerte.
Si no se especifica de otra manera: Deséchese como producto no usado.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Regulaciones internacionales****UNRTDG**

Número ONU : UN 1950
Designación oficial de transporte : AEROSOLS
Clase : 2.1
Grupo de embalaje : No asignado por reglamento
Etiquetas : 2.1
Peligroso para el medio ambiente : si

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 1950
Designación oficial de transporte : Aerosols, flammable
Clase : 2.1
Grupo de embalaje : No asignado por reglamento
Etiquetas : Flammable Gas
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 203
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 203

Código-IMDG

Número ONU : UN 1950
Designación oficial de transporte : AEROSOLS
(Heptane, 3-Methylhexane)
Clase : 2.1
Grupo de embalaje : No asignado por reglamento
Etiquetas : 2.1
Código EmS : F-D, S-U
Contaminante marino : si

LIMPIA CONTACTOS DIELECTRICO 408GR

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 10/27/2023 |
| 3.0 | 11/28/2024 | 11219804-00003 | Fecha de la primera emisión: 05/16/2023 |

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

NCh382

| | | |
|-----------------------------------|---|----------------------------|
| Número ONU | : | UN 1950 |
| Designación oficial de transporte | : | AEROSOLES |
| Clase | : | 2.1 |
| Grupo de embalaje | : | No asignado por reglamento |
| Etiquetas | : | 2.1 |
| Peligroso para el medio ambiente | : | si |

Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------|
| Decreto 190. Sustancias Cancerígenas, Manejo de Residuos Peligrosos. | : | No aplicable |
| Decreto 1358 - Establece normas que regulan las medidas de control de precursores y sustancias químicas esenciales. | : | Propan-2-ol |
| Resolución 408/16 Exenta, Aprueba Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud | : | Incluido en el listado del Artículo 3, letra a), Clasificación según NCh382 |

Otras regulaciones

Decreto 43/2015, Aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas
 NCh 2245:2021 Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones
 NCh 2190:2019 Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros
 NCh 382:2021 Mercancías peligrosas – Clasificación
 D.S. 148/03 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos
 D.S. 298/94 Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos
 D.S. 594/99 Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo
 Decreto 57 Aprueba Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Notificación de Sustancias Químicas y Mezclas Peligrosas
 Resolución Exenta N°15 de 2023 Aprueba el Listado de Sustancias Peligrosas Afectas a Proceso de Importación
 El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

LIMPIA CONTACTOS DIELECTRICO 408GR

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 10/27/2023 |
| 3.0 | 11/28/2024 | 11219804-00003 | Fecha de la primera emisión: 05/16/2023 |

Fecha de revisión : 11/28/2024
 formato de fecha : dd.mm.aaaa

Texto completo de las Declaraciones-H

H225 : Líquido y vapores muy inflamables.
 H280 : Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.
 H302 : Nocivo en caso de ingestión.
 H304 : Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
 H315 : Provoca irritación cutánea.
 H319 : Provoca irritación ocular grave.
 H336 : Puede provocar somnolencia o vértigo.
 H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.
 H410 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Otras informaciones :

Información adicional

Referencias : Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Los elementos en los que se hicieron cambios a la versión previa están resaltados en el cuerpo de este documento con dos líneas verticales.

Abreviaturas y acrónimos

Acute Tox. : Toxicidad aguda
 Aquatic Acute : Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
 Aquatic Chronic : Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
 Asp. Tox. : Peligro de aspiración
 Eye Irrit. : Irritación ocular
 Flam. Liq. : Líquidos Inflamables
 Press. Gas : Gases a presión
 Skin Irrit. : Irritación cutánea
 STOT SE : Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única
 ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
 ACGIH BEI : ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
 CL OEL : Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo
 ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado
 ACGIH / STEL : Límite de exposición a corto plazo
 CL OEL / LPP : Límite Permisible Ponderado
 CL OEL / LPT : Límite Permisible Temporal

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx -

LIMPIA CONTACTOS DIELECTRICO 408GR

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 10/27/2023 |
| 3.0 | 11/28/2024 | 11219804-00003 | Fecha de la primera emisión: 05/16/2023 |

Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta hasta donde llega nuestro cabal saber y entender a la fecha de su publicación. La información tiene como objeto ser solo una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, desecho y liberación seguros y no deben considerarse como una garantía o especificación de seguridad de ningún tipo. La información proporcionada solo se relaciona con el material específico identificado en la parte superior de esta HDS y puede no ser válida cuando el material de la HDS se use en combinación con algún otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Los usuarios del material deberán revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico de su manera intencionada de manejar, usar, procesar y almacenar, lo que incluye una evaluación de la idoneidad del material de la HDS en el producto final del usuario, si esto es aplicable.

CL / 1X