

FICHA DE DATOS DE  
SEGURIDAD



SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Nombre del producto | Tribol CH 1730/100 |
| Código del producto | 468696-DE03        |
| FDS #               | 468696             |
| Tipo del producto   | Líquido.           |

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

| Usos identificados                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uso de lubricantes y grasas en sistemas expuestos-Industrial<br>Uso de lubricantes y grasas en sistemas expuestos-Profesional |

|                                 |                                                                                                                                          |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uso de la sustancia o la mezcla | Lubricante.<br>Para asesoramiento específico en la aplicación vea la Ficha Técnica correspondiente o consulte con nuestro representante. |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

|           |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proveedor | Castrol Holdings Europe B.V.,<br>d'Arcyweg 76, 3198NA<br>Europoort<br>Rotterdam<br><br>CASTROL ESPAÑA, S.L.U.<br>Calle Quintanadueñas, 6<br>Edificio Arqboarea<br>28050 Las Tablas, Madrid<br><br>+34 902 400 702<br>Dirección de email<br>MSDSadvice@bp.com |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

1.4 Teléfono de emergencia

|                        |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| TELÉFONO DE EMERGENCIA | Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7) |
|------------------------|---------------------------------------|

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

|                                                                         |                         |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Definición del producto                                                 | Mezcla                  |
| Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP/GHS] | Aquatic Chronic 3, H412 |

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.  
Vea en las secciones 11 y 12 una información más detallada sobre los síntomas y efectos en la salud así como sobre los peligros para el medio ambiente.

2.2 Elementos de la etiqueta

|                         |                                                                                                                               |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Palabra de advertencia  | Sin palabra de advertencia.                                                                                                   |
| Indicaciones de peligro | H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.                                                   |
| Consejos de prudencia   |                                                                                                                               |
| Prevención              | P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.                                                                                |
| Respuesta               | No aplicable.                                                                                                                 |
| Almacenamiento          | No aplicable.                                                                                                                 |
| Eliminación             | P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales. |

|                              |                    |                     |                    |         |                 |
|------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------|-----------------|
| Nombre del producto          | Tribol CH 1730/100 | Código del producto | 468696-DE03        | Página: | 1/24            |
| Versión                      | 15                 | Fecha de emisión    | 26 Septiembre 2024 | Formato | España          |
| Fecha de la emisión anterior | 31 Agosto 2023.    |                     |                    | Idioma  | ESPAÑOL (Spain) |

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ingredientes peligrosos                                                                                                                        | No aplicable.                                                                                                                                                                                                                                |
| Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas                                                                                    | No aplicable.                                                                                                                                                                                                                                |
| <u>Reglamento de la UE (CE) n.º. 1907/2006 (REACH)</u>                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                              |
| Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos           | No aplicable.                                                                                                                                                                                                                                |
| <u>Requisitos especiales de envasado</u>                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                              |
| Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños                                                                        | No aplicable.                                                                                                                                                                                                                                |
| Advertencia de peligro táctil                                                                                                                  | No aplicable.                                                                                                                                                                                                                                |
| 2.3 Otros peligros                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                              |
| Resultados de la valoración PBT y mPmB                                                                                                         | El producto no cumple con los criterios correspondientes a sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas (PBT) o a sustancias muy persistentes y muy bioacumulables (mPmB), de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo XIII. |
| El producto cumple con los criterios para la sustancia del tipo PBT o mPmB de conformidad con la Reglamentación (EC) N.º 1907/2006, Anexo XIII | Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (mPmB).                                                                |
| Otros peligros que no conducen a una clasificación                                                                                             | Desengrasante de la piel.                                                                                                                                                                                                                    |

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

**Definición del producto** Mezcla  
Aceite base altamente refinado (extracto IP 346 DMSO < 3%). Aditivos mejoradores del rendimiento.

| Nombre del producto o ingrediente                                    | Identificadores                                                                       | %         | Clasificación           | Límites específicos de conc., factores M y ETA | Tipo    |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------------------------------|---------|
| ✓ Aceites residuales (petróleo), desencerados con disolvente         | REACH #: 01-2119480472-38<br>CE: 265-166-0<br>CAS: 64742-62-7<br>Índice: 649-471-00-X | ≥10 - ≤25 | No clasificado.         | -                                              | [2]     |
| aceites residuales (petróleo), fracción de tratamiento con hidrógeno | REACH #: 01-2119489287-22<br>CE: 265-160-8<br>CAS: 64742-57-0<br>Índice: 649-470-00-4 | ≥10 - ≤25 | No clasificado.         | -                                              | [2]     |
| Destilados (petróleo), hidrotratado, nafténico ligero                | REACH #: 01-2119480375-34<br>CE: 265-156-6<br>CAS: 64742-53-6<br>Índice: 649-466-00-2 | ≥10 - ≤25 | Asp. Tox. 1, H304       | -                                              | [1] [2] |
| bis(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno                          | REACH #: 01-2119969655-20<br>CE: 233-593-1<br>CAS: 10254-57-6                         | ≤3        | Aquatic Chronic 4, H413 | -                                              | [1]     |
| Masa reactiva de p-t-butilfenildifenil fosfato y bis(p-t-            | REACH #: 01-2119519251-50                                                             | ≤3        | Aquatic Chronic 3, H412 | -                                              | [1]     |

|                              |                    |                     |                    |              |         |
|------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------|---------|
| Nombre del producto          | Tribol CH 1730/100 | Código del producto | 468696-DE03        | Página: 2/24 |         |
| Versión                      | 15                 | Fecha de emisión    | 26 Septiembre 2024 | Formato      | España  |
| Fecha de la emisión anterior | 31 Agosto 2023.    |                     |                    | Idioma       | ESPAÑOL |
|                              |                    |                     |                    | (Spain)      |         |

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

|                                                                                       |                                                                                     |        |                                                                                                                                                                              |                                                              |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------|
| butilfenil)fenil fosfato y trifenil fosfato                                           | CE: 700-990-0<br>CAS: -                                                             |        |                                                                                                                                                                              |                                                              |         |
| 2,6-diter-butil-p-cresol                                                              | REACH #: 01-2119555270-46<br>CAS: 204-881-4                                         | ≤1     | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                             | M [Agudo] = 1<br>M [Crónico] = 1                             | [1] [2] |
| Benzenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno                | REACH #: 01-2119491299-23<br>CAS: 270-128-1                                         | ≤1     | Repr. 2, H361f                                                                                                                                                               | -                                                            | [1]     |
| (Z)-octadec-9-enilamina, C16-18-(de número par, saturados e insaturados)-alquilaminas | CAS: 68411-46-1<br>REACH #: 01-2119473797-19<br>CAS: 627-034-4<br>CAS: 1213789-63-9 | ≤0.087 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | ETA [Oral] = 500 mg/kg<br>M [Agudo] = 10<br>M [Crónico] = 10 | [1]     |

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

Tipo

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contacto con los ojos                        | En caso de contacto, lavar los ojos inmediatamente con agua abundante durante por lo menos 15 minutos. Los párpados deberán mantenerse separados del globo ocular para asegurar un enjuague a fondo. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Procurar atención médica.                 |
| Contacto con la piel                         | Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica si se desarrolla irritación.                                          |
| Por inhalación                               | Si es inhalado, trasladar al afectado al aire libre. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas. Busque atención médica si se presentan síntomas. |
| Ingestión                                    | No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Busque atención médica si se presentan síntomas.                                |
| Protección del personal de primeros auxilios | No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca.                                                                                                                                         |

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

Efectos agudos potenciales para la salud

|                       |                                                                                                                                                               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Por inhalación        | La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición. |
| Ingestión             | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.                                                                                                      |
| Contacto con la piel  | Desengrasante de la piel. Podría causar sequedad e irritación de la piel.                                                                                     |
| Contacto con los ojos | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.                                                                                                      |

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

|                       |                                                                                                                                       |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Por inhalación        | El exceso de exposición a la inhalación de gotitas que flotan en el aire o aerosoles puede causar irritación del tracto respiratorio. |
| Ingestión             | La ingestión de grandes cantidades puede causar náusea y diarrea.                                                                     |
| Contacto con la piel  | El contacto prolongado o repetido puede destruir la grasa cutánea y producir irritación o dermatitis.                                 |
| Contacto con los ojos | Posible riesgo de sufrir picor o rojez pasajeros si se produce contacto accidental con los ojos.                                      |

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

|                              |                    |                     |                    |         |         |
|------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------|---------|
| Nombre del producto          | Tribol CH 1730/100 | Código del producto | 468696-DE03        | Página: | 3/24    |
| Versión                      | 15                 | Fecha de emisión    | 26 Septiembre 2024 | Formato | España  |
| Fecha de la emisión anterior | 31 Agosto 2023.    |                     |                    | Idioma  | ESPAÑOL |
|                              |                    |                     |                    |         | (Spain) |

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Notas para el médico | El tratamiento será, en general, sintomático y dirigido a aliviar los efectos.<br>En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente.<br>Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas. |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

|                                   |                                                                                                                             |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medios de extinción apropiados    | Use espuma o productos químicos secos multiuso para extinguirlo.                                                            |
| Medios de extinción no apropiados | No usar chorro de agua. El uso de un chorro de agua puede hacer que el fuego se extienda al salpicar el producto encendido. |

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

|                                             |                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peligros derivados de la sustancia o mezcla | La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.                                                                                                          |
| Productos peligrosos de la combustión       | Los productos de combustión pueden incluir los siguientes:<br>óxidos de carbono (CO, CO <sub>2</sub> )<br>óxidos de nitrógeno (NO, NO <sub>2</sub> etc)<br>óxidos de azufre (SO, SO <sub>2</sub> etc.) |

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauciones especiales para los bomberos                                | No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. Este material es nocivo para organismos acuáticos. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados. |
| Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios | Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.                                                       |

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia | Póngase en contacto con el personal de emergencia. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Los pisos pueden estar resbaladizos; tenga precaución para evitar caídas. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado. |
| Para el personal de emergencia                                     | La entrada en un espacio reducido o en área mal ventilada contaminada con vapor, neblina o humo es extremadamente peligrosa sin el correcto equipo protector respiratorio y un sistema de trabajo seguro. Utilice un aparato de respiración autónomo. Lleve un traje protector contra químicos adecuado. Botas resistentes a químicos. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".                               |

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Derrame pequeño | Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Absorber con un material inerte y colocar en un contenedor de eliminación de desechos apropiado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                              |                    |                     |                    |         |         |
|------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------|---------|
| Nombre del producto          | Tribol CH 1730/100 | Código del producto | 468696-DE03        | Página: | 4/24    |
| Versión                      | 15                 | Fecha de emisión    | 26 Septiembre 2024 | Formato | España  |
| Fecha de la emisión anterior | 31 Agosto 2023.    |                     |                    | Idioma  | ESPAÑOL |
|                              |                    |                     |                    |         | (Spain) |

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gran derrame                     | Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. |
| 6.4 Referencia a otras secciones | Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.<br>Vea en el apartado 5 las medidas contra incendios.<br>Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.<br>Consultar en la Sección 12 las medidas de prevención relativas al medio ambiente.<br>Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.                                                                                                                                                                                                              |

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

|                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7.1 Precauciones para una manipulación segura                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Medidas de protección                                                                                                                                                                                                                                    | Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Evite el contacto del material derramado y la fuga con la tierra y cursos de agua. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. No vuelva a usar el envase. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos.                                                                                                                                          |
| Información relativa a higiene en el trabajo de forma general                                                                                                                                                                                            | Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Lávese completamente después del manejo. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades                                                                                                                                                                          | Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en un lugar seco, fresco y bien ventilado, lejos de materiales incompatibles (véase la sección 10). Mantenga alejado del calor y luz solar directa. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. Almacenar y usar solamente en equipos / recipientes diseñados para ser usados con este producto. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. |
| 7.3 Usos específicos finales                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Recomendaciones                                                                                                                                                                                                                                          | Vea el apartado 1.2 y los Ejemplos de exposición en el anexo, si procede.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

|                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición. |                                                                                                                                                                                           |
| 8.1 Parámetros de control                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                           |
| Límites de exposición profesional                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
| Nombre del producto o ingrediente                                                                                                                                                                                                                        | Valores límite de la exposición                                                                                                                                                           |
| aceites residuales (petróleo), desencerados con disolvente                                                                                                                                                                                               | INSHT (España). [aceite mineral refinado]<br><br>VLA-ED: 5 mg/m³ 8 horas. Emitida/revisada: 1/2008 Forma: nieblas<br>VLA-EC: 10 mg/m³ 15 minutos. Emitida/revisada: 1/2008 Forma: nieblas |
| aceites residuales (petróleo), fracción de tratamiento con hidrógeno                                                                                                                                                                                     | INSHT (España). [aceite mineral refinado]<br><br>VLA-ED: 5 mg/m³ 8 horas. Emitida/revisada: 1/2008 Forma: nieblas<br>VLA-EC: 10 mg/m³ 15 minutos. Emitida/revisada: 1/2008 Forma: nieblas |
| Destilados (petróleo), hidrotratado, nafténico ligero                                                                                                                                                                                                    | INSHT (España). [aceite mineral refinado]<br>VLA-ED: 5 mg/m³ 8 horas. Emitida/revisada: 1/2008 Forma: nieblas<br>VLA-EC: 10 mg/m³ 15 minutos. Emitida/revisada: 1/2008 Forma: nieblas     |
| 2,6-diter-butil-p-cresol                                                                                                                                                                                                                                 | INSHT (España).<br>VLA-ED: 10 mg/m³ 8 horas. Emitida/revisada: 1/2014                                                                                                                     |

|                              |                    |                     |                    |         |         |
|------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------|---------|
| Nombre del producto          | Tribol CH 1730/100 | Código del producto | 468696-DE03        | Página: | 5/24    |
| Versión                      | 15                 | Fecha de emisión    | 26 Septiembre 2024 | Formato | España  |
| Fecha de la emisión anterior | 31 Agosto 2023.    |                     |                    | Idioma  | ESPAÑOL |
|                              |                    |                     |                    |         | (Spain) |

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Aunque pueden mostrarse en esta sección los OEL específicos para ciertos componentes, puede haber otros componentes presentes en cualquier neblina, vapor o polvo producido. Así pues, los OEL específicos puede que apliquen al producto en general y se ofrecen a modo de guía solamente.

**Procedimientos recomendados de control** Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

Índices de exposición biológica

**Nombre del producto o ingrediente** **Índices de exposición**  
No se conocen índices de exposición.

Nivel Obtenido sin Efectos Derivados

| Nombre del producto o ingrediente | Tipo | Exposición                   | Valor             | Población         | Efectos   |
|-----------------------------------|------|------------------------------|-------------------|-------------------|-----------|
| 2,6-diter-butil-p-cresol          | DNEL | Largo plazo Por inhalación - | 1.76 mg/m³        | Trabajadores      | Sistémico |
|                                   | DNEL | Largo plazo Cutánea -        | 0.5 mg/kg bw/día  | Trabajadores      | Sistémico |
|                                   | DNEL | Largo plazo Por inhalación - | 0.435 mg/m³       | Población general | Sistémico |
|                                   | DNEL | Largo plazo Cutánea -        | 0.25 mg/kg bw/día | Población general | Sistémico |
|                                   | DNEL | Largo plazo Oral -           | 0.25 mg/kg bw/día | Población general | Sistémico |
|                                   |      |                              |                   |                   |           |

Concentración Prevista Sin Efecto

| Nombre del producto o ingrediente | Detalles de compartimento                 | Valor      | Detalles del método |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|------------|---------------------|
| 2,6-diter-butil-p-cresol          | Agua fresca                               | 0.199 µg/l | -                   |
|                                   | Agua marina                               | 0.02 µg/l  | -                   |
|                                   | Planta de tratamiento de aguas residuales | 0.17 mg/l  | -                   |
|                                   | Sedimento de agua dulce                   | 0.458 mg/l | -                   |
|                                   | Sedimento de agua marina                  | 0.046 mg/l | -                   |
|                                   | Suelo                                     | 0.054 mg/l | -                   |
|                                   |                                           |            |                     |

8.2 Controles de la exposición

**Controles técnicos apropiados** Suministrar una ventilación exhaustiva u otros controles de ingeniería que mantengan las concentraciones en el aire por debajo de sus límites de exposición laboral respectivos. Todas las actividades que involucren químicos deberán ser evaluadas referente a sus riesgos para la salud, para asegurar que las exposiciones sean controladas de manera adecuada. El equipo de protección personal sólo debe ser considerado después de que otras formas de medidas de control (por ejemplo, controles de ingeniería) han sido adecuadamente evaluadas. El equipo de protección personal deberá estar conforme con las normas pertinentes, ser adecuado para su uso y estar en buen estado de funcionamiento y mantenimiento. Deberá solicitar asesoramiento a su proveedor de equipos de protección personal referente a su selección y a las normas pertinentes. Si desea más información sobre las normas, póngase en contacto con su organización nacional. La selección final de equipo de protección dependerá de una evaluación del riesgo de protección. Es importante asegurar que todos los elementos de los equipos de protección personal sean compatibles.

Medidas de protección individual

**Medidas higiénicas** Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección respiratoria

|                              |                    |                     |                    |         |         |
|------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------|---------|
| Nombre del producto          | Tribol CH 1730/100 | Código del producto | 468696-DE03        | Página: | 6/24    |
| Versión                      | 15                 | Fecha de emisión    | 26 Septiembre 2024 | Formato | España  |
| Fecha de la emisión anterior | 31 Agosto 2023.    |                     |                    | Idioma  | ESPAÑOL |
|                              |                    |                     |                    |         | (Spain) |

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Protección de los ojos/la cara  
Protección de la piel  
Protección de las manos

En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.  
Para proteger frente a los fluidos para trabajo en metales, se deberá seleccionar la protección respiratoria clasificada como "resistente a los lubricantes" (clase R) o a prueba de lubricantes (clase P) según resulte apropiado. En función del nivel de contaminantes suspendidos en el aire, se usará protección de media máscara (con filtro HEPA), incluidos respiradores desechables (serie P o R) (para neblinas de lubricante inferiores a 50 mg/m3) o respirador purificador del aire motorizado, con pantalla o casco y filtro HEPA (para neblinas de lubricante inferiores a 125 mg/m3).  
Si los vapores orgánicos representan un peligro potencial durante las operaciones de trabajo con los metales, será necesario un filtro combinado para vapor orgánico y partículas.  
La elección correcta de protección respiratoria depende de los productos químicos manejados, las condiciones de trabajo y el uso y la condición del equipo respiratorio. Se deberán desarrollar procedimientos de seguridad para cada aplicación. El equipo de protección respiratoria deberá elegirse, por lo tanto, consultando con el proveedor/fabricante y después de haberse hecho la evaluación completa de las condiciones de trabajo  
Gafas de seguridad con protección lateral.

Información general:

Debido a que los entornos de trabajo y procedimientos de manejo de materiales específicos pueden variar, es necesario desarrollar procedimientos de seguridad para cada aplicación prevista. La selección correcta de guantes protectores dependerá de los productos químicos que deban manejarse y de las condiciones de trabajo y utilización. La mayoría de los guantes ofrecen protección sólo durante un periodo de tiempo limitado antes de que sea necesario desecharlos y sustituirlos (incluso aquellos guantes que ofrecen mayor resistencia a los productos químicos se romperán después de repetidas exposiciones a sustancias químicas).

Recomendados: guantes de nitrilo.

Tiempo de perforación

Los datos de tiempos de impregnación los generan los fabricantes de guantes en condiciones de prueba en el laboratorio e indican cuánto tiempo puede esperarse que el guante ofrezca una resistencia eficaz a la impregnación. A la hora de observar las recomendaciones acerca del tiempo de impregnación es importante tener en cuenta las condiciones laborales reales. Solicite siempre a su proveedor de guantes información técnica actualizada referente a los tiempos de impregnación correspondientes al tipo de guante recomendado.  
Nuestras recomendaciones acerca de la selección de guantes son las siguientes:

Contacto continuo:

Guantes con un tiempo de impregnación mínimo de 240 minutos, o >480 minutos, si pueden obtenerse del tipo adecuado.  
Si no hay disponibles guantes adecuados que ofrezcan este nivel de protección, pueden aceptarse guantes con tiempos de impregnación más cortos, siempre y cuando se determinen y observen programas de mantenimiento y sustitución de guantes adecuados.

Protección contra salpicaduras / a corto plazo:

Tiempos de impregnación recomendados como los antedichos.  
Se reconoce que para exposiciones a corto plazo transitorias pueden usarse normalmente guantes con tiempos de impregnación más cortos. Por lo tanto deberán determinarse y observarse estrictamente programas de mantenimiento y sustitución adecuados.

Grosor del guante:

Para aplicaciones generales, recomendamos guantes con un espesor normalmente superior a 0,35 milímetros.

Es preciso subrayar que el espesor del guante no es necesariamente un buen pronosticador de su resistencia a una sustancia química específica, ya que su eficiencia a la impregnación dependerá de la composición exacta del material del guante. Por lo tanto, la selección del guante también debería basarse en considerar los requisitos de la tarea y en el conocimiento de los tiempos de ruptura.

El espesor del guante también puede variar dependiendo de su fabricante, así como del tipo y del modelo de guante. Por lo tanto, siempre deben tenerse en cuenta los datos técnicos del fabricante a fin de asegurar la selección del guante más adecuado para la tarea específica.

Nota: Dependiendo de la actividad llevada a cabo, pueden ser necesarios guantes de distintos

|                              |                    |                     |                    |         |         |
|------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------|---------|
| Nombre del producto          | Tribol CH 1730/100 | Código del producto | 468696-DE03        | Página: | 7/24    |
| Versión                      | 15                 | Fecha de emisión    | 26 Septiembre 2024 | Formato | España  |
| Fecha de la emisión anterior | 31 Agosto 2023.    |                     |                    | Idioma  | ESPAÑOL |
|                              |                    |                     | (Spain)            |         |         |

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

espesores para tareas específicas. Por ejemplo:

- Guantes más finos (de 0,1 milímetro o menos) pueden requerirse en caso de que sea necesario un alto grado de destreza manual. No obstante, estos guantes probablemente sólo ofrezcan una protección a corto plazo y normalmente se deben usar una sola vez para luego desecharlos.
- Guantes más gruesos (de 3 milímetros o más) pueden requerirse cuando existe un riesgo mecánico (así como químico); es decir, donde hay un potencial para la abrasión o punción.

Piel y cuerpo

Es buena práctica industrial usar ropas protectoras. Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Las batas de algodón o de poliéster / algodón sólo ofrecerán protección contra una contaminación superficial ligera que no se empape a través de la piel. Las batas deberán lavarse de manera regular. Cuando hay gran riesgo de exposición cutánea (e.g. cuando se limpian derrames o si hay riesgo de salpicaduras) serán requeridos delantales resistentes a químicos y / o ropas y botas impermeables a productos químicos.

Consulte las normas:

Protección respiratoria: EN 529  
Guantes: EN 420, EN 374  
Protección de los ojos: EN 166  
Filtración con media máscara: EN 149  
Filtración con media máscara con válvula: EN 405  
Media máscara: EN 140 más filtro  
Máscara completa: EN 136 más filtro  
Filtros de partícula: EN 143  
Filtros combinados/de gas: EN 14387

Controles de exposición medioambiental

Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Las condiciones de medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándar a menos que se indique lo contrario.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                                                       |                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estado físico                                         | Líquido.                                                                                            |
| Color                                                 | Marrón. [Oscuro]                                                                                    |
| Olor                                                  | No disponible.                                                                                      |
| Umbral olfativo                                       | No disponible.                                                                                      |
| Punto de fusión/punto de congelación                  | No disponible.                                                                                      |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | No disponible.                                                                                      |
| Inflamabilidad                                        | No disponible.                                                                                      |
| Límite superior e inferior de explosividad            | No disponible.                                                                                      |
| Punto de inflamación                                  | Vaso abierto: 150°C (302°F) [Cleveland]                                                             |
| Temperatura de auto-inflamación                       | No disponible.                                                                                      |
| Temperatura de descomposición                         | No disponible.                                                                                      |
| pH                                                    | No aplicable.                                                                                       |
| Viscosidad cinemática                                 | Cinemática: 95 a 105 mm²/s (95 a 105 cSt) a 40°C<br>Cinemática: 11 a 14 mm²/s (11 a 14 cSt) a 100°C |

Solubilidad

| Soporte | Resultado  |
|---------|------------|
| agua    | No soluble |

|                              |                    |                  |                    |                     |             |        |              |         |
|------------------------------|--------------------|------------------|--------------------|---------------------|-------------|--------|--------------|---------|
| Nombre del producto          | Tribol CH 1730/100 |                  |                    | Código del producto | 468696-DE03 |        | Página: 8/24 |         |
| Versión                      | 15                 | Fecha de emisión | 26 Septiembre 2024 |                     | Formato     | España | Idioma       | ESPAÑOL |
| Fecha de la emisión anterior | 31 Agosto 2023.    |                  |                    | (Spain)             |             |        |              |         |

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

| Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Valor)                  | No aplicable.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                          |       |                          |        |  |       |     |        |       |     |        |                                                            |          |       |             |  |  |  |                                                                      |          |       |             |  |  |  |                                                       |   |   |  |  |  |  |                                              |    |    |  |  |  |  |                                     |            |             |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------|--------------------------|--------|--|-------|-----|--------|-------|-----|--------|------------------------------------------------------------|----------|-------|-------------|--|--|--|----------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------------|--|--|--|-------------------------------------------------------|---|---|--|--|--|--|----------------------------------------------|----|----|--|--|--|--|-------------------------------------|------------|-------------|--|--|--|--|
| Presión de vapor                                                     | <table><tr><th rowspan="2">Nombre del ingrediente</th><th colspan="2">Presión de vapor a 20 °C</th><th colspan="3">Presión de vapor a 50 °C</th></tr><tr><th>mm Hg</th><th>kPa</th><th>Método</th><th>mm Hg</th><th>kPa</th><th>Método</th></tr><tr><td>Aceites residuales (petróleo), desencerados con disolvente</td><td>&lt;0.07501</td><td>&lt;0.01</td><td>ASTM D 5191</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>aceites residuales (petróleo), fracción de tratamiento con hidrógeno</td><td>&lt;0.07501</td><td>&lt;0.01</td><td>ASTM D 5191</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Fatty acids, C18-unsatd., dimers, 2-ethylhexyl esters</td><td>0</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>bis (dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno</td><td>&lt;0</td><td>&lt;0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>fenol, isobutilenado, fosfato (3:1)</td><td>0.00000031</td><td>0.000000041</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> | Nombre del ingrediente | Presión de vapor a 20 °C |       | Presión de vapor a 50 °C |        |  | mm Hg | kPa | Método | mm Hg | kPa | Método | Aceites residuales (petróleo), desencerados con disolvente | <0.07501 | <0.01 | ASTM D 5191 |  |  |  | aceites residuales (petróleo), fracción de tratamiento con hidrógeno | <0.07501 | <0.01 | ASTM D 5191 |  |  |  | Fatty acids, C18-unsatd., dimers, 2-ethylhexyl esters | 0 | 0 |  |  |  |  | bis (dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno | <0 | <0 |  |  |  |  | fenol, isobutilenado, fosfato (3:1) | 0.00000031 | 0.000000041 |  |  |  |  |
| Nombre del ingrediente                                               | Presión de vapor a 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        | Presión de vapor a 50 °C |       |                          |        |  |       |     |        |       |     |        |                                                            |          |       |             |  |  |  |                                                                      |          |       |             |  |  |  |                                                       |   |   |  |  |  |  |                                              |    |    |  |  |  |  |                                     |            |             |  |  |  |  |
|                                                                      | mm Hg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | kPa                    | Método                   | mm Hg | kPa                      | Método |  |       |     |        |       |     |        |                                                            |          |       |             |  |  |  |                                                                      |          |       |             |  |  |  |                                                       |   |   |  |  |  |  |                                              |    |    |  |  |  |  |                                     |            |             |  |  |  |  |
| Aceites residuales (petróleo), desencerados con disolvente           | <0.07501                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <0.01                  | ASTM D 5191              |       |                          |        |  |       |     |        |       |     |        |                                                            |          |       |             |  |  |  |                                                                      |          |       |             |  |  |  |                                                       |   |   |  |  |  |  |                                              |    |    |  |  |  |  |                                     |            |             |  |  |  |  |
| aceites residuales (petróleo), fracción de tratamiento con hidrógeno | <0.07501                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <0.01                  | ASTM D 5191              |       |                          |        |  |       |     |        |       |     |        |                                                            |          |       |             |  |  |  |                                                                      |          |       |             |  |  |  |                                                       |   |   |  |  |  |  |                                              |    |    |  |  |  |  |                                     |            |             |  |  |  |  |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, 2-ethylhexyl esters                | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0                      |                          |       |                          |        |  |       |     |        |       |     |        |                                                            |          |       |             |  |  |  |                                                                      |          |       |             |  |  |  |                                                       |   |   |  |  |  |  |                                              |    |    |  |  |  |  |                                     |            |             |  |  |  |  |
| bis (dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno                         | <0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <0                     |                          |       |                          |        |  |       |     |        |       |     |        |                                                            |          |       |             |  |  |  |                                                                      |          |       |             |  |  |  |                                                       |   |   |  |  |  |  |                                              |    |    |  |  |  |  |                                     |            |             |  |  |  |  |
| fenol, isobutilenado, fosfato (3:1)                                  | 0.00000031                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0.000000041            |                          |       |                          |        |  |       |     |        |       |     |        |                                                            |          |       |             |  |  |  |                                                                      |          |       |             |  |  |  |                                                       |   |   |  |  |  |  |                                              |    |    |  |  |  |  |                                     |            |             |  |  |  |  |
| Densidad y/o Densidad relativa                                       | <1000 kg/m³ (<1 g/cm³) a 15°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                          |       |                          |        |  |       |     |        |       |     |        |                                                            |          |       |             |  |  |  |                                                                      |          |       |             |  |  |  |                                                       |   |   |  |  |  |  |                                              |    |    |  |  |  |  |                                     |            |             |  |  |  |  |
| Densidad de vapor relativa                                           | No disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |                          |       |                          |        |  |       |     |        |       |     |        |                                                            |          |       |             |  |  |  |                                                                      |          |       |             |  |  |  |                                                       |   |   |  |  |  |  |                                              |    |    |  |  |  |  |                                     |            |             |  |  |  |  |
| Características de las partículas                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |                          |       |                          |        |  |       |     |        |       |     |        |                                                            |          |       |             |  |  |  |                                                                      |          |       |             |  |  |  |                                                       |   |   |  |  |  |  |                                              |    |    |  |  |  |  |                                     |            |             |  |  |  |  |
| Tamaño de partícula medio                                            | No aplicable.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                          |       |                          |        |  |       |     |        |       |     |        |                                                            |          |       |             |  |  |  |                                                                      |          |       |             |  |  |  |                                                       |   |   |  |  |  |  |                                              |    |    |  |  |  |  |                                     |            |             |  |  |  |  |
| 9.2 Otros datos                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |                          |       |                          |        |  |       |     |        |       |     |        |                                                            |          |       |             |  |  |  |                                                                      |          |       |             |  |  |  |                                                       |   |   |  |  |  |  |                                              |    |    |  |  |  |  |                                     |            |             |  |  |  |  |
| Tasa de evaporación                                                  | No disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |                          |       |                          |        |  |       |     |        |       |     |        |                                                            |          |       |             |  |  |  |                                                                      |          |       |             |  |  |  |                                                       |   |   |  |  |  |  |                                              |    |    |  |  |  |  |                                     |            |             |  |  |  |  |
| Propiedades explosivas                                               | No disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |                          |       |                          |        |  |       |     |        |       |     |        |                                                            |          |       |             |  |  |  |                                                                      |          |       |             |  |  |  |                                                       |   |   |  |  |  |  |                                              |    |    |  |  |  |  |                                     |            |             |  |  |  |  |
| Propiedades comburentes                                              | No disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |                          |       |                          |        |  |       |     |        |       |     |        |                                                            |          |       |             |  |  |  |                                                                      |          |       |             |  |  |  |                                                       |   |   |  |  |  |  |                                              |    |    |  |  |  |  |                                     |            |             |  |  |  |  |

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

|                                             |                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reactividad                            | No hay datos de prueba específicos para este producto. Para obtener más información, consulte “Condiciones que deben evitarse” y “Materiales incompatibles”.                        |
| 10.2 Estabilidad química                    | El producto es estable.                                                                                                                                                             |
| 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas   | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirá una polimerización peligrosa. |
| 10.4 Condiciones que deben evitarse         | ⚠ Ningún dato específico.                                                                                                                                                           |
| 10.5 Materiales incompatibles               | Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes.                                                                                                        |
| 10.6 Productos de descomposición peligrosos | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.                                                                      |

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

| Toxicidad aguda                   |                    |                              |                     |             |            |              |
|-----------------------------------|--------------------|------------------------------|---------------------|-------------|------------|--------------|
| Nombre del producto o ingrediente | Resultado / Ruta   | Autoridad de prueba / Número | Especies            | Dosis       | Exposición | Remarks      |
|                                   |                    |                              |                     |             |            |              |
| Nombre del producto               | Tribol CH 1730/100 |                              | Código del producto | 468696-DE03 |            | Página: 9/24 |
| Versión                           | 15                 | Fecha de emisión             | 26 Septiembre 2024  |             | Formato    | España       |
| Fecha de la emisión anterior      | 31 Agosto 2023.    |                              | (Spain)             |             | Idioma     | ESPAÑOL      |

SECCIÓN 11. Información toxicológica

|                                                                              |                                           |      |     |        |             |         |                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------|-----|--------|-------------|---------|----------------------------------------------------------|
| Destilados (petróleo),<br>hidrotratado, nafténico<br>ligero                  | CL50 Por<br>inhalación<br>Polvo y nieblas | OECD | 403 | Rata   | >5 mg/l     | 4 horas | Basado en<br>estudios<br>con<br>sustancias<br>similares. |
|                                                                              | DL50 Cutánea                              | OECD | 402 | Conejo | >5000 mg/kg | -       | Basado en<br>estudios<br>con<br>sustancias<br>similares. |
|                                                                              | DL50 Oral                                 | OECD | 401 | Rata   | >5000 mg/kg | -       | -                                                        |
| bis(dibutilditiocarbamato)<br>de 4,4'-metileno                               | DL50 Cutánea                              | OECD | 402 | Conejo | >2000 mg/kg | -       | -                                                        |
|                                                                              | DL50 Oral                                 | OECD | 401 | Rata   | >5000 mg/kg | -       | -                                                        |
| fenol, isobutilenado,<br>fosfato (3:1)                                       | CL50 Por<br>inhalación<br>Polvo y nieblas | -    | -   | Rata   | >0.4 mg/l   | 6 horas | -                                                        |
|                                                                              | DL50 Cutánea                              | OECD | 402 | Conejo | >2000 mg/kg | -       | -                                                        |
|                                                                              | DL50 Oral                                 | OECD | 401 | Rata   | >5000 mg/kg | -       | -                                                        |
| 2,6-diter-butil-p-cresol                                                     | DL50 Cutánea                              | OECD | 402 | Rata   | >2000 mg/kg | -       | -                                                        |
|                                                                              | DL50 Oral                                 | OECD | 401 | Rata   | >5000 mg/kg | -       | -                                                        |
| Benzenamina, N-fenil-,<br>productos de reacción<br>con 2,4,4-trimetilpenteno | CL50 Cutánea                              | OECD | 402 | Rata   | >2000 mg/kg | -       | -                                                        |
|                                                                              | CL50 Oral                                 | OECD | 401 | Rata   | >5000 mg/kg | -       | -                                                        |
| (Z)-octadec-9-enilamina                                                      | DL50 Oral                                 | OECD | 401 | Rata   | 1689 mg/kg  | -       | -                                                        |

Estimaciones de toxicidad aguda

| Nombre del producto o ingrediente | Oral (mg/<br>kg) | Cutánea<br>(mg/kg) | Inhalación<br>(gases)<br>(ppm) | Inhalación<br>(vapores)<br>(mg/l) | Inhalación<br>(polvos y<br>nieblas)<br>(mg/l) |
|-----------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
| (Z)-octadec-9-enilamina           | 500              | N/A                | N/A                            | N/A                               | N/A                                           |

Irritación/Corrosión

| Nombre del<br>producto o<br>ingrediente                     | Autoridad de prueba /<br>Número de prueba |     | Especies | Ruta /<br>Resultado                   | Concentración<br>de la prueba | Remarks                                               |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----|----------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Destilados (petróleo),<br>hidrotratado, nafténico<br>ligero | OECD                                      | 405 | Conejo   | Ojos - No irritante                   | -                             | -                                                     |
|                                                             | OECD                                      | 404 | Conejo   | Piel - No irritante                   | -                             | Basado en<br>estudios con<br>sustancias<br>similares. |
| bis(dibutilditiocarbamato)<br>de 4,4'-metileno              | OECD                                      | 405 | Conejo   | Ojos - No irritante                   | -                             | -                                                     |
|                                                             | OECD                                      | 404 | Conejo   | Piel - No irritante                   | -                             | -                                                     |
| fenol, isobutilenado,<br>fosfato (3:1)                      | OECD                                      | 405 | Conejo   | Ojos - No irritante                   | -                             | -                                                     |
|                                                             | OECD                                      | 404 | Conejo   | Piel - No irritante                   | -                             | -                                                     |
| 2,6-diter-butil-p-cresol                                    | OECD                                      | 405 | Conejo   | Ojos - No irritante<br>para los ojos. | -                             | -                                                     |

SECCIÓN 11. Información toxicológica

|                                                                        |      |     |        |                                            |   |   |
|------------------------------------------------------------------------|------|-----|--------|--------------------------------------------|---|---|
|                                                                        | OECD | 404 | Conejo | Piel - No irritante para la piel.          | - | - |
| Benzenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno | OECD | 405 | Conejo | Ojos - No irritante                        | - | - |
|                                                                        | OECD | 404 | Conejo | Piel - Ligeramente irritante para la piel. | - | - |
| (Z)-octadec-9-enilamina                                                | OECD | 405 | Conejo | Ojos - Muy irritante                       | - | - |
|                                                                        | OECD | 404 | Conejo | Piel - Necrosis visible                    | - | - |

Sensibilizador

| Nombre del producto o ingrediente                                      | Ruta | Autoridad de prueba / Número de prueba |     | Especies | Resultado         | Remarks                                          |
|------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------|-----|----------|-------------------|--------------------------------------------------|
| Destilados (petróleo), hidrotratado, nafténico ligero                  | piel | OECD                                   | 406 | Cobaya   | No sensibilizante | -                                                |
| bis(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno                            | piel | OECD                                   | 429 | Ratón    | No sensibilizante | -                                                |
| fenol, isobutilenado, fosfato (3:1)                                    | piel | OECD                                   | 429 | Ratón    | Sensibilizante    | No clasificado. Basado en Datos en seres humanos |
| 2,6-diter-butil-p-cresol                                               | piel | OECD                                   | 406 | Cobaya   | No sensibilizante | -                                                |
| Benzenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno | piel | OECD                                   | 406 | Cobaya   | No sensibilizante | -                                                |

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

| Nombre del producto o ingrediente                     | Autoridad de prueba / Número de prueba | Célula | Tipo                  |                         | Resultado | Remarks                                      |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|-----------------------|-------------------------|-----------|----------------------------------------------|
| Destilados (petróleo), hidrotratado, nafténico ligero | OECD 473                               | -      | Experimento: In vitro | Sujeto: Mamífero-Animal | Negativo  | -                                            |
|                                                       | -                                      | -      | Experimento: In vitro | Sujeto: Mamífero-Animal | Negativo  | Basado en estudios con sustancias similares. |
|                                                       | OECD 471                               | -      | Experimento: In vitro | Sujeto: Bacteria        | Dudoso    | -                                            |
|                                                       | OECD 474                               | -      | Experimento: In vivo  | Sujeto: Mamífero-Animal | Negativo  | Basado en estudios con sustancias similares. |
| bis (dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno          | OECD 471                               | -      | Experimento: In vitro | Sujeto: Bacteria        | Negativo  | -                                            |
|                                                       | OECD 473                               | -      | Experimento: In vitro | Sujeto: Mamífero-Animal | Negativo  | -                                            |
|                                                       | OECD 476                               | -      | Experimento: In vitro | Sujeto: Mamífero-Animal | Negativo  | -                                            |
| fenol, isobutilenado, fosfato (3:1)                   | OECD 471                               | -      | Experimento: In vitro | Sujeto: Bacteria        | Negativo  | -                                            |
|                                                       | OECD 479                               | -      | Experimento:          | Sujeto: Mamífero-       | Negativo  | -                                            |

SECCIÓN 11. Información toxicológica

|                                                                        |                                             |   |          |        |              |                                            |          |   |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---|----------|--------|--------------|--------------------------------------------|----------|---|
| 2,6-diter-butil-p-cresol                                               | OECD 476                                    | - | In vitro | Animal | Experimento: | Sujeto: Mamífero- Animal                   | Negativo | - |
|                                                                        | 471 Bacterial Reverse Mutation Test         | - | In vitro |        | Experimento: | Sujeto: Bacteria                           | Negativo | - |
|                                                                        | 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test | - | In vivo  |        | Experimento: | Sujeto: Mamífero - especie no especificada | Negativo | - |
| Benzenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno | OECD 471                                    | - | In vitro |        | Experimento: | Sujeto: Bacteria                           | Negativo | - |
|                                                                        | OECD 487                                    | - | In vitro |        | Experimento: | Sujeto: Mamífero- Animal                   | Negativo | - |
|                                                                        | OECD 476                                    | - | In vitro |        | Experimento: | Sujeto: Mamífero- Animal                   | Negativo | - |
| (Z)-octadec-9-enilamina                                                | OECD 471                                    | - | In vitro |        | Experimento: | Sujeto: Bacteria                           | Negativo | - |
|                                                                        | OECD 476                                    | - | In vitro |        | Experimento: | Sujeto: Mamífero - especie no especificada | Negativo | - |
|                                                                        | OECD 473                                    | - | In vitro |        | Experimento: | Sujeto: No especificada                    | Negativo | - |

Carcinogenicidad

| Nombre del producto o ingrediente                     | Autoridad de prueba / Número de prueba |     | Especies | Ruta    | Exposición | Resultado | Remarks                                      |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----|----------|---------|------------|-----------|----------------------------------------------|
| Destilados (petróleo), hidrotratado, nafténico ligero | OECD                                   | 451 | Ratón    | Cutánea | -          | Negativo  | Basado en estudios con sustancias similares. |
| 2,6-diter-butil-p-cresol                              | -                                      | -   | Rata     | Oral    | -          | Negativo  | -                                            |

Toxicidad para la reproducción

| Nombre del producto o ingrediente                                      | Autoridad de prueba / Número de prueba |     | Especies | Ruta | Exposición | Del desarrollo | Toxicidad materna | Fertilidad | Remarks                                      |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----|----------|------|------------|----------------|-------------------|------------|----------------------------------------------|
| Destilados (petróleo), hidrotratado, nafténico ligero                  | OECD                                   | 421 | Rata     | Oral | -          | Negativo       | Negativo          | Negativo   | Basado en estudios con sustancias similares. |
| bis (dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno                           | OECD                                   | 422 | Rata     | Oral | -          | Negativo       | Negativo          | Negativo   | -                                            |
| fenol, isobutilenado, fosfato (3:1)                                    | OECD                                   | 421 | Rata     | Oral | -          | Negativo       | Negativo          | Negativo   | -                                            |
| 2,6-diter-butil-p-cresol                                               | OECD                                   | 416 | Rata     | Oral | -          | Negativo       | Positivo          | Negativo   | -                                            |
| Benzenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno | OECD                                   | 443 | Rata     | Oral | -          | Negativo       | Negativo          | Positivo   | -                                            |

SECCIÓN 11. Información toxicológica

|                         |      |     |      |      |   |          |          |          |                                              |
|-------------------------|------|-----|------|------|---|----------|----------|----------|----------------------------------------------|
| (Z)-octadec-9-enilamina | OECD | 421 | Rata | Oral | - | Negativo | Positivo | Negativo | Basado en estudios con sustancias similares. |
|-------------------------|------|-----|------|------|---|----------|----------|----------|----------------------------------------------|

Peligro de aspiración

| Nombre del producto o ingrediente                     | Resultado                            |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Destilados (petróleo), hidrotratado, nafténico ligero | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |
| (Z)-octadec-9-enilamina                               | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |

|                                               |                                                                                                |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conclusión/resumen                            | No clasificado. En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| Conclusión/resumen                            | No disponible.                                                                                 |
| Información sobre posibles vías de exposición | Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.                               |

Efectos agudos potenciales para la salud

|                       |                                                                                                                                                               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Por inhalación        | La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición. |
| Ingestión             | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.                                                                                                      |
| Contacto con la piel  | Desengrasante de la piel. Podría causar sequedad e irritación de la piel.                                                                                     |
| Contacto con los ojos | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.                                                                                                      |

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

|                       |                                                                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Por inhalación        | Ningún dato específico.                                                                         |
| Ingestión             | Ningún dato específico.                                                                         |
| Contacto con la piel  | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>irritación<br>sequedad<br>agrietamiento |
| Contacto con los ojos | Ningún dato específico.                                                                         |

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

|                       |                                                                                                                                       |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Por inhalación        | El exceso de exposición a la inhalación de gotitas que flotan en el aire o aerosoles puede causar irritación del tracto respiratorio. |
| Ingestión             | La ingestión de grandes cantidades puede causar náusea y diarrea.                                                                     |
| Contacto con la piel  | El contacto prolongado o repetido puede destruir la grasa cutánea y producir irritación o dermatitis.                                 |
| Contacto con los ojos | Posible riesgo de sufrir picor o rojez pasajeros si se produce contacto accidental con los ojos.                                      |

Efectos crónicos potenciales para la salud

|                             |                                                          |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------|
| General                     | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Carcinogenicidad            | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Mutagénesis                 | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Efectos de desarrollo       | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Efectos sobre la fertilidad | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

|                                            |
|--------------------------------------------|
| 11.2 Información sobre otros peligros      |
| 11.2.1 Propiedades de alteración endocrina |
| No disponible.                             |
| 11.2.2 Otros datos                         |
| No disponible.                             |

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

|                              |                    |                     |                    |         |         |
|------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------|---------|
| Nombre del producto          | Tribol CH 1730/100 | Código del producto | 468696-DE03        | Página: | 13/24   |
| Versión                      | 15                 | Fecha de emisión    | 26 Septiembre 2024 | Formato | España  |
| Fecha de la emisión anterior | 31 Agosto 2023.    |                     |                    | Idioma  | ESPAÑOL |
|                              |                    |                     |                    |         | (Spain) |

SECCIÓN 12. Información ecológica

| Nombre del producto o ingrediente                                      | Autoridad de prueba / Número de prueba |     | Especies | Tipo / Resultado         | Exposición | Efectos | Remarks                                      |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----|----------|--------------------------|------------|---------|----------------------------------------------|
| Destilados (petróleo), hidrotratado, nafténico ligero                  | OECD                                   | 202 | Dafnia   | Agudo EL50 >10000 mg/l   | 48 horas   | -       | -                                            |
|                                                                        | OECD                                   | 201 | Algas    | Agudo ErL50 >100 mg/l    | 72 horas   | -       | Basado en estudios con sustancias similares. |
|                                                                        | OECD                                   | 203 | Pescado  | Agudo LL50 >100 mg/l     | 96 horas   | -       | -                                            |
|                                                                        | OECD                                   | 201 | Algas    | Crónico NOELR >100 mg/l  | 72 horas   | -       | Basado en estudios con sustancias similares. |
|                                                                        | OECD                                   | 211 | Dafnia   | Crónico NOEL 10 mg/l     | 21 días    | -       | -                                            |
| bis(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno                            | OECD                                   | 202 | Dafnia   | Agudo EC50 >0.052 mg/l   | 48 horas   | -       | -                                            |
|                                                                        | OECD                                   | 203 | Pescado  | Agudo EL50 >0.06 mg/l    | 96 horas   | -       | -                                            |
|                                                                        | OECD                                   | 201 | Algas    | Agudo ErC50 >0.0325 mg/l | 72 horas   | -       | -                                            |
|                                                                        | OECD                                   | 201 | Algas    | Crónico NOEC 0.0325 mg/l | 72 horas   | -       | -                                            |
|                                                                        | OECD                                   | 211 | Dafnia   | Crónico NOEC 0.247 mg/l  | 21 días    | -       | -                                            |
| fenol, isobutilenado, fosfato (3:1)                                    | OECD                                   | 201 | Algas    | Agudo EC50 1.4 mg/l      | 72 horas   | -       | -                                            |
|                                                                        | OECD                                   | 202 | Dafnia   | Agudo EC50 202 mg/l      | 48 horas   | -       | -                                            |
|                                                                        | OECD                                   | 203 | Pescado  | Agudo CL50 0.8 mg/l      | 96 horas   | -       | -                                            |
|                                                                        | OECD                                   | 201 | Algas    | Crónico NOEC 0.05 mg/l   | 72 horas   | -       | -                                            |
|                                                                        | OECD                                   | 211 | Dafnia   | Crónico NOEC 0.032 mg/l  | 21 días    | -       | -                                            |
| 2,6-diter-butil-p-cresol                                               | OECD                                   | 201 | Algas    | Agudo EC50 >0.4 mg/l     | 72 horas   | -       | -                                            |
|                                                                        | OECD                                   | 202 | Dafnia   | Agudo EC50 0.48 mg/l     | 48 horas   | -       | -                                            |
|                                                                        | OECD                                   | 203 | Pescado  | Agudo CL50 >0.57 mg/l    | 96 horas   | -       | -                                            |
|                                                                        | OECD                                   | 201 | Algas    | Crónico NOEC 0.4 mg/l    | 72 horas   | -       | -                                            |
|                                                                        | OECD                                   | 211 | Dafnia   | Crónico NOEC 0.069 mg/l  | 21 días    | -       | -                                            |
|                                                                        | OECD                                   | 210 | Pescado  | Crónico NOEC 0.053 mg/l  | 30 días    | -       | -                                            |
| Benzenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno | OECD                                   | 202 | Dafnia   | Agudo EC50 51 mg/l       | 48 horas   | -       | -                                            |
|                                                                        | OECD                                   | 201 | Algas    | Agudo ErC50 >100 mg/l    | 72 horas   | -       | -                                            |
|                                                                        | OECD                                   | 203 | Pescado  | Agudo CL50 >100 mg/l     | 96 horas   | -       | -                                            |
|                                                                        | OECD                                   | 211 | Dafnia   | Crónico EC10 1.69 mg/l   | 21 días    | -       | -                                            |

SECCIÓN 12. Información ecológica

|                         |      |                |         |                         |          |   |   |
|-------------------------|------|----------------|---------|-------------------------|----------|---|---|
|                         | OECD | 201            | Algas   | Crónico NOEC ≥10 mg/l   | 72 horas | - | - |
| (Z)-octadec-9-enilamina | OECD | 201            | Algas   | Agudo ErC50 0.04 mg/l   | 96 horas | - | - |
|                         | EPA  | OPPTS 850.1085 | Pescado | Agudo CL50 0.06 mg/l    | 96 horas | - | - |
|                         | OECD | 201            | Algas   | Crónico NOEC 0.01 mg/l  | 96 horas | - | - |
|                         | OECD | 211            | Dafnia  | Crónico NOEC 0.013 mg/l | 21 días  | - | - |

**Peligros para el medio ambiente** Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Se supone biodegradable.

| Nombre del producto o ingrediente                                      | Autoridad de prueba / Número de prueba | Resultado - Exposición                | Observaciones |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| Destilados (petróleo), hidrotratado, nafténico ligero                  | OECD 301B                              | 2 a 4 % - No inmediatamente - 28 días | -             |
| bis(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno                            | OECD 301B                              | 21 % - No inmediatamente - 28 días    | -             |
| 2,6-diter-butil-p-cresol                                               | OECD 301C                              | 4.5 % - No inmediatamente - 28 días   | -             |
| Benzenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno | OECD 301B                              | 1 % - 28 días                         | -             |
| (Z)-octadec-9-enilamina                                                | OECD 301B                              | 66 % - Fácil - 28 días                | -             |

12.3 Potencial de bioacumulación

No disponible.

| Nombre del producto o ingrediente                                                                    | LogP <sub>ow</sub> | FBC        | Potencial |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|-----------|
| Bis(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno                                                          | 8.42               | 10.86      | Bajo      |
| Masa reactiva de p-t-butilfenildifenil fosfato y bis(p-t-butilfenil)fenil fosfato y trifenil fosfato | 4.85               | -          | Alta      |
| 2,6-di-terc-butil-p-cresol                                                                           | 5.1                | 330 a 1800 | Alta      |
| bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno                               | 5.1                | -          | Alta      |
| (Z)-octadec-9-enilamina, C16-18-(de número par, saturados e insaturados)-alquilaminas                | 4.33               | -          | Alta      |

12.4 Movilidad en el suelo

**Coeficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** No disponible.  
**Movilidad** Líquido. insoluble en agua.

|                              |                    |                     |                    |         |         |
|------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------|---------|
| Nombre del producto          | Tribol CH 1730/100 | Código del producto | 468696-DE03        | Página: | 15/24   |
| Versión                      | 15                 | Fecha de emisión    | 26 Septiembre 2024 | Formato | España  |
| Fecha de la emisión anterior | 31 Agosto 2023.    |                     |                    | Idioma  | ESPAÑOL |
|                              |                    |                     |                    |         | (Spain) |

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

El producto no cumple con los criterios correspondientes a sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas (PBT) o a sustancias muy persistentes y muy bioacumulables (mPmB), de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo XIII.

12.6 Propiedades de alteración endocrina No disponible.

12.7 Otros efectos adversos No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Métodos de eliminación Si fuera posible, reciclar el producto. La eliminación de grandes cantidades debe ser realizada por personal autorizado al efecto.

Residuos Peligrosos Sí.

Catálogo Europeo de Residuos (CER)

| Código de residuo | Denominación del residuo                                      |
|-------------------|---------------------------------------------------------------|
| 13 02 08*         | Otros aceites de motor, de transmisión mecánica y lubricantes |

No obstante, el uso indebido y/o la presencia de agentes contaminantes potenciales pudieran requerir un código alternativo de eliminación de residuos que asignará el usuario final.

Empaquetado

Métodos de eliminación Si fuera posible, reciclar el producto. La eliminación de grandes cantidades debe ser realizada por personal autorizado al efecto.

| Código de residuo | Catálogo Europeo de Residuos (CER)                                                   |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 01 10*         | Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas |

Precauciones especiales Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Los recipientes vacíos representan un peligro de incendio pues pueden contener residuos de productos inflamables. No soldar nunca, ni estañar, ni soldar con soldadura dura, los recipientes vacíos. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

Referencias Decisión 2014/955/UE de la Comisión  
Directiva 2008/98/CE

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

|                                                               | ADR/RID                                                                                                                                                                      | ADN                                                                                                                                                                          | IMDG                                                                                                                                                                            | IATA                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Número ONU o número ID                                   | UN3082                                                                                                                                                                       | UN3082                                                                                                                                                                       | UN3082                                                                                                                                                                          | UN3082                                                                                                                                                                           |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (2,6-diter-butil-p-cresol)                                                                                        | Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (2,6-diter-butil-p-cresol)                                                                                        | Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.. Contaminante marino (2,6-diter-butil-p-cresol)                                                                      | Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (2,6-diter-butil-p-cresol)                                                                                            |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte                   | 9<br>  | 9<br>  | 9<br>  | 9<br>  |
| 14.4 Grupo de embalaje                                        | III                                                                                                                                                                          | III                                                                                                                                                                          | III                                                                                                                                                                             | III                                                                                                                                                                              |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente                          | Sí.                                                                                                                                                                          | Sí.                                                                                                                                                                          | Sí.                                                                                                                                                                             | Sí.                                                                                                                                                                              |
|                                                               |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                  |

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Información adicional | Este producto no está regulado como mercancía peligrosa cuando se transporta en tamaños ≤5 l o ≤5 kg, siempre y cuando los envases cumplan las disposiciones generales 4.1.1.1, 4.1.1.2 y de 4.1.1.4 a 4.1.1.8.<br><b>Número de identificación de peligros</b> 90<br><b>Código para túneles</b> - | Este producto no está regulado como mercancía peligrosa cuando se transporta en tamaños ≤5 l o ≤5 kg, siempre y cuando los envases cumplan las disposiciones generales 4.1.1.1, 4.1.1.2 y de 4.1.1.4 a 4.1.1.8. | Este producto no está regulado como mercancía peligrosa cuando se transporta en tamaños ≤5 l o ≤5 kg, siempre y cuando los envases cumplan las disposiciones generales 4.1.1.1, 4.1.1.2 y de 4.1.1.4 a 4.1.1.8. <b>Programas de emergencia</b><br>F-A, S-F | Este producto no está regulado como mercancía peligrosa cuando se transporta en tamaños ≤5 l o ≤5 kg, siempre y cuando los envases cumplan las disposiciones generales 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 y 5.0.2.8. |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No disponible.

ADR/RID Código de clasificación:

M6

ADN Código de clasificación:

M6

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No disponible.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

[Reglamento de la UE \(CE\) n.º. 1907/2006 \(REACH\)](#)  
[Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización](#)  
[Anexo XIV](#)

Ninguno de los componentes está listado.

[Sustancias altamente preocupantes](#)  
Ninguno de los componentes está listado.

[Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos](#)

| Nombre del producto o ingrediente | %               | Identificación [Uso] |
|-----------------------------------|-----------------|----------------------|
| Tribol CH 1730/100 metanol        | 95-100<br><0.01 | 3<br>69              |

Etiquetado

No aplicable.

Otras regulaciones

**Estado REACH** La empresa, según se identifica en la Sección 1, vende este producto en la UE en conformidad con los requisitos actuales de REACH.

**Inventario de los Estados Unidos (TSCA 8b)** Todos los componentes están activos o exentos.

**Inventario de Sustancias de Australia (AIIC)** Todos los componentes están listados o son exentos.

**Inventario de Canadá** Todos los componentes están listados o son exentos.

**Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC)** Todos los componentes están listados o son exentos.

**Inventario de Sustancias de Japón (CSCL)** Todos los componentes están listados o son exentos.

**Inventario de Sustancias de Corea (KECI)** Todos los componentes están listados o son exentos.

**Inventario de Sustancias de Filipinas (PICCS)** Al menos un componente no está listado.

|                              |                    |                     |                    |         |         |
|------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------|---------|
| Nombre del producto          | Tribol CH 1730/100 | Código del producto | 468696-DE03        | Página: | 17/24   |
| Versión                      | 15                 | Fecha de emisión    | 26 Septiembre 2024 | Formato | España  |
| Fecha de la emisión anterior | 31 Agosto 2023.    |                     |                    | Idioma  | ESPAÑOL |
|                              |                    |                     |                    |         | (Spain) |

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

|                                                                            |                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">Inventario de sustancias químicas de Taiwán (TCSI)</a>         | Todos los componentes están listados o son exentos.                                                                                                                           |
| <a href="#">Precusores de explosivos</a>                                   |  No aplicable.                                                                               |
| <a href="#">Sustancias destructoras de la capa de ozono (1005/2009/UE)</a> | No inscrito.                                                                                                                                                                  |
| <a href="#">Consentimiento informado previo (PIC) (649/2012/UE)</a>        | No inscrito.                                                                                                                                                                  |
| <a href="#">contaminantes orgánicos persistentes</a>                       | No inscrito.                                                                                                                                                                  |
| <a href="#">UE - Directiva marco del agua - Sustancias prioritarias</a>    | Ninguno de los componentes está listado.                                                                                                                                      |
| <a href="#">Directiva Seveso</a>                                           |  Este producto no está controlado bajo la Directiva Seveso.                                  |
| <a href="#">15.2 Evaluación de la seguridad química</a>                    | Se ha efectuado una evaluación de seguridad química de una o más de las sustancias de esta mezcla. No se ha efectuado una evaluación de seguridad química de la mezcla en sí. |

SECCIÓN 16. Otra información

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">Abreviaturas y acrónimos</a> | ADN = Acuerdo Europeo Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable Interior<br>ADR = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera<br>ETA = Estimación de Toxicidad Aguda<br>FBC = Factor de Bioconcentración<br>CAS = Servicio de Resúmenes Químicos<br>CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]<br>VSQ = Valoración de la Seguridad Química<br>ISQ = Informe sobre la Seguridad Química<br>DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado<br>DNEL = Nivel sin efecto derivado<br>EINECS = Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes Comercializadas<br>EE = Escenarios de Exposición<br>Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP<br>CER = Catálogo Europeo de Residuos<br>SGA - Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos<br>IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional<br>IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel<br>IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas<br>Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua<br>MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)<br>OCDE = Organización de Cooperación y Desarrollo Económico<br>PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico<br>PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto<br>REACH = Reglamento de Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas [Reglamento (CE) No. 1907/2006]<br>RID = Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril<br>RRN = Número de Registro REACH<br>TDA = Temperatura de Descomposición Autoacelerada<br>SEP = Sustancia Extremadamente Preocupante<br>STOT-RE = Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposiciones Repetidas<br>STOT-SE = Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única<br>VLA-ED = Promedio ponderado por el tiempo<br>ONU = Organización de las Naciones Unidas<br>UVCB = Sustancia de hidrocarburo complejo<br>COV = Compuestos Orgánicos Volátiles<br>mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa<br>Varía = puede contener uno o más de los siguientes 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4/ RRN 01-2119483621-38, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                              |                    |                                     |                    |                         |                         |
|----------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|
| <a href="#">Nombre del producto</a>          | Tribol CH 1730/100 | <a href="#">Código del producto</a> | 468696-DE03        | <a href="#">Página:</a> | 18/24                   |
| <a href="#">Versión</a>                      | 15                 | <a href="#">Fecha de emisión</a>    | 26 Septiembre 2024 | <a href="#">Formato</a> | <a href="#">España</a>  |
| <a href="#">Fecha de la emisión anterior</a> | 31 Agosto 2023.    |                                     |                    | <a href="#">Idioma</a>  | <a href="#">ESPAÑOL</a> |
|                                              |                    |                                     |                    |                         | <a href="#">(Spain)</a> |

SECCIÓN 16. Otra información

01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN 01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN 01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN 01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP/SGA]

| Clasificación                                   |                                                                                                | Justificación                                                                              |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 3, H412                         |                                                                                                | Método de cálculo                                                                          |
| Texto completo de las frases H abreviadas       |  H302         | Nocivo en caso de ingestión.                                                               |
|                                                 | H304                                                                                           | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.             |
|                                                 | H314                                                                                           | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.                           |
|                                                 | H318                                                                                           | Provoca lesiones oculares graves.                                                          |
|                                                 | H335                                                                                           | Puede irritar las vías respiratorias.                                                      |
|                                                 | H361f                                                                                          | Se sospecha que puede perjudicar a la fertilidad.                                          |
|                                                 | 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.                   |
|                                                 | H412                                                                                           | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.                       |
| Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA] |  Acute Tox. 4 | TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4                                                              |
|                                                 | Aquatic Acute 1                                                                                | PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1                                       |
|                                                 | Aquatic Chronic 1                                                                              | PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 1                                     |
|                                                 | Aquatic Chronic 3                                                                              | PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3                                     |
|                                                 | Aquatic Chronic 4                                                                              | PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 4                                     |
|                                                 | Asp. Tox. 1                                                                                    | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1                                                       |
|                                                 | Eye Dam. 1                                                                                     | LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1                                 |
|                                                 | Repr. 2                                                                                        | TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2                                               |
|                                                 | Skin Corr. 1B                                                                                  | CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1B                                             |
|                                                 | STOT RE 2                                                                                      | TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2 |
|                                                 | STOT SE 3                                                                                      | TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA - Categoría 3       |

Historial

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Fecha de emisión/ Fecha de revisión | 26/09/2024.         |
| Fecha de la emisión anterior        | 31/08/2023.         |
| Preparada por                       | Product Stewardship |

 Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Aviso al lector

Se han seguido todos los pasos razonablemente factibles para garantizar que esta hoja de normas de seguridad, así como toda la información sobre salud, seguridad y medioambiente que contiene, sea precisa a la fecha especificada más adelante. No se ofrece ninguna garantía o representación, ni explícita ni implícita, en relación con la precisión o completitud de los datos y de la información incluidos en la presente hoja de normas de seguridad.

Los datos y consejos expuestos se aplican cuando el producto se vende para la aplicación o aplicaciones indicadas. No deberá utilizar el producto para otro propósito que no sea la aplicación, o las aplicaciones, especificadas sin solicitar antes el consejo del BP Group.

Es obligación del usuario evaluar y utilizar este producto de forma segura, así como cumplir todas las leyes y reglamentaciones aplicables. El Grupo BP no será responsable de ningún daño o lesión resultantes de un uso del producto que no sea el indicado, de ningún fallo derivado de las recomendaciones o de ningún peligro inherente a la naturaleza del material. Si este producto ha sido adquirido con el fin de que lo utilicen terceros para trabajar, los compradores están obligados a adoptar todas las medidas necesarias para garantizar que cualquier persona que maneje o utilice el producto conozca la información incluida en esta hoja. Los empresarios tienen la obligación de informar a sus empleados y demás personas que pudieran verse afectadas acerca de todos los riesgos que se describen en esta hoja, así como de las precauciones que deben adoptar. Puede ponerse en contacto con el Grupo BP para asegurarse de que este documento sea el más reciente disponible. Se prohíbe

|                              |                    |                     |                    |         |         |
|------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------|---------|
| Nombre del producto          | Tribol CH 1730/100 | Código del producto | 468696-DE03        | Página: | 19/24   |
| Versión                      | 15                 | Fecha de emisión    | 26 Septiembre 2024 | Formato | España  |
| Fecha de la emisión anterior | 31 Agosto 2023.    |                     |                    | Idioma  | ESPAÑOL |
|                              |                    |                     |                    |         | (Spain) |

SECCIÓN 16. Otra información

terminantemente alterar este documento.

|                              |                    |                     |                    |         |         |
|------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------|---------|
| Nombre del producto          | Tribol CH 1730/100 | Código del producto | 468696-DE03        | Página: | 20/24   |
| Versión                      | 15                 | Fecha de emisión    | 26 Septiembre 2024 | Formato | España  |
| Fecha de la emisión anterior | 31 Agosto 2023.    |                     |                    | Idioma  | ESPAÑOL |
|                              |                    |                     | (Spain)            |         |         |

## Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Industrial

### Identificación de la sustancia o la mezcla

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Definición del producto | Mezcla             |
| Código                  | 468696-DE03        |
| Nombre del producto     | Tribol CH 1730/100 |

### Sección 1: Título

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Título breve del escenario de exposición | Uso de lubricantes y grasas en sistemas expuestos - Industrial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Lista de descriptores de uso             | <b>Nombre del uso identificado:</b> Uso de lubricantes y grasas en sistemas expuestos-Industrial<br><b>Categoría del proceso:</b> PROC01, PROC02, PROC07, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13<br><b>Sector de uso final:</b> SU03<br><b>Vida útil posterior relevante para ese uso:</b> No.<br><b>Categoría de Emisión Ambiental:</b> ERC04<br><b>Categoría de liberación medioambiental específica:</b> ATIEL-ATC SPERC 4.Ci.v1 |

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición | Abarca el uso de lubricantes y grasas en sistemas expuestos, incluida la aplicación de lubricante en piezas de trabajo o equipos mediante inmersión, cepillado o rociado (sin exposición a calor), p. ej. liberación de moldes, protección contra corrosión, guías de deslizamiento. Incluye actividades de almacenaje de productos, transferencias de materiales, muestreo y mantenimiento relacionadas. |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Sección 2 Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

#### Sección 2.1 Control de la exposición de los trabajadores

No presenta escenario de exposición porque el producto no está clasificado para la salud de humanos

#### Escenarios contribuyentes: Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

#### Sección 2.2: Control de la exposición medioambiental

##### Cantidades utilizadas:

|                                                          |                       |
|----------------------------------------------------------|-----------------------|
| Tonelaje EU de sustancia determinante de riesgo por año: | 3.81+01 toneladas/año |
|----------------------------------------------------------|-----------------------|

##### Frecuencia y duración del uso:

|                 |     |
|-----------------|-----|
| Días de emisión | 300 |
|-----------------|-----|

##### Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo:

|                                            |     |
|--------------------------------------------|-----|
| Factor de dilución en el agua dulce local  | 10  |
| Factor de dilución en el agua marina local | 100 |

Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental: Emisiones despreciables al agua residual, ya que el proceso transcurre sin contacto con agua.

|                                                                                                   |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Liberar fracción en el aire (después de medidas para el manejo de riesgos típicas en pie de obra) | 5.00E-05 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|

|                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Liberar fracción en el aceite del proceso (después de medidas para el manejo de riesgos típicas en pie de obra)</b>                                            | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Liberar fracción en el agua residual del proceso (después de las RMM típicas in situ y antes de la planta de tratamiento de aguas residuales):</b>             | 1E-11                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:</b>                                                                        | Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.                                                                                                                                     |
| <b>Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo:</b>                                        | Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/ del agua residual in situ.<br>Se supone que los sitios de usuario estén provistos de separadores de aceite / agua y que las aguas residuales sean descargadas a través de una planta de tratamiento de aguas residuales |
| <b>Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento:</b>                                                                               | No aplicar lodo industrial a suelos naturales.<br>Las aguas residuales deben incinerarse, guardarse o reciclarse.                                                                                                                                                                          |
| <b>Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales:</b>                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en la instalaciones</b>                                          | 69                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Supuesta medida del caudal de planta de tratamiento de residuos domésticos (m3/d)</b>                                                                          | 2.00E+3                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente como producto:</b> | 21986                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación:</b>                                                                   | El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.                                                                                                                                                                     |
| <b>Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos:</b>                                                                                    | La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.                                                                                                                                                                     |

### Sección 3: Estimación de la exposición y referencia a su fuente

|                                                                              |                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente</b> |                                                                                                     |
| <b>Evaluación de la exposición (medioambiental):</b>                         | Se utilizó el modelo ECETOC TRA (versión de mayo de 2010).                                          |
| <b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores</b>   |                                                                                                     |
| <b>Evaluación de la exposición (humana):</b>                                 | No presenta escenario de exposición porque el producto no está clasificado para la salud de humanos |

### Sección 4: Orientación para comprobar el cumplimiento del escenario de exposición

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medio ambiente</b> | La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SPERC. Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento. Para obtener más información consulte <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> |
| <b>Salud</b>          | Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Profesional

### Identificación de la sustancia o la mezcla

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Definición del producto | Mezcla             |
| Código                  | 468696-DE03        |
| Nombre del producto     | Tribol CH 1730/100 |

### Sección 1: Título

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Título breve del escenario de exposición | Uso de lubricantes y grasas en sistemas expuestos - Profesional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Lista de descriptores de uso             | <b>Nombre del uso identificado:</b> Uso de lubricantes y grasas en sistemas expuestos- Profesional<br><b>Categoría del proceso:</b> PROC01, PROC02, PROC08a, PROC10, PROC11, PROC13<br><b>Sector de uso final:</b> SU22<br><b>Vida útil posterior relevante para ese uso:</b> No.<br><b>Categoría de Emisión Ambiental:</b> ERC08a, ERC08d<br><b>Categoría de liberación medioambiental específica:</b> ATIEL-ATC SPERC 8.Cp.v1 |

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición | Abarca el uso de lubricantes y grasas en sistemas expuestos, incluida la aplicación de lubricante en piezas de trabajo o equipos mediante inmersión, cepillado o rociado (sin exposición a calor), p. ej. liberación de moldes, protección contra corrosión, guías de deslizamiento. Incluye actividades de almacenaje de productos, transferencias de materiales, muestreo y mantenimiento relacionadas. |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Sección 2 Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

#### Sección 2.1 Control de la exposición de los trabajadores

No presenta escenario de exposición porque el producto no está clasificado para la salud de humanos

#### Escenarios contribuyentes: Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

#### Sección 2.2: Control de la exposición medioambiental

##### Cantidades utilizadas:

|                                                          |                        |
|----------------------------------------------------------|------------------------|
| Tonelaje EU de sustancia determinante de riesgo por año: | 2.24E+01 toneladas/año |
|----------------------------------------------------------|------------------------|

##### Frecuencia y duración del uso:

|                 |     |
|-----------------|-----|
| Días de emisión | 365 |
|-----------------|-----|

##### Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo:

|                                            |     |
|--------------------------------------------|-----|
| Factor de dilución en el agua dulce local  | 10  |
| Factor de dilución en el agua marina local | 100 |

##### Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental:

|                                                                                                   |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Liberar fracción en el aire (después de medidas para el manejo de riesgos típicas en pie de obra) | 1.00E-04 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|

Tribol CH 1730/100

Uso de lubricantes y grasas en sistemas expuestos - Profesional

|                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Liberar fracción en el aceite del proceso (después de medidas para el manejo de riesgos típicas en pie de obra)</b>                                            | 1E-03                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Liberar fracción en el agua residual del proceso (después de las RMM típicas in situ y antes de la planta de tratamiento de aguas residuales):</b>             | 2.50E-04                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión:</b>                                                                        | Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.                                                                                                                                  |
| <b>Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo:</b>                                        | Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/ del agua residual in situ. Se supone que los sitios de usuario estén provistos de separadores de aceite / agua y que las aguas residuales sean descargadas a través de una planta de tratamiento de aguas residuales |
| <b>Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento:</b>                                                                               | No aplicar lodo industrial a suelos naturales.<br>Las aguas residuales deben incinerarse, guardarse o reciclarse.                                                                                                                                                                       |
| <b>Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales:</b>                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en la instalaciones</b>                                          | 69                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Supuesta medida del caudal de planta de tratamiento de residuos domésticos (m3/d)</b>                                                                          | 2.00E+3                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Tonelaje máximo permisible al emplazamiento (máximo seguro) en base a la liberación tras el tratamiento total de aguas residuales siguiente como producto:</b> | 140                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación:</b>                                                                   | El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.                                                                                                                                                                  |
| <b>Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos:</b>                                                                                    | La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.                                                                                                                                                                  |

### Sección 3: Estimación de la exposición y referencia a su fuente

|                                                                              |                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente</b> |                                                                                                     |
| <b>Evaluación de la exposición (medioambiental):</b>                         | Se utilizó el modelo ECETOC TRA (versión de mayo de 2010).                                          |
| <b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores</b>   |                                                                                                     |
| <b>Evaluación de la exposición (humana):</b>                                 | No presenta escenario de exposición porque el producto no está clasificado para la salud de humanos |

### Sección 4: Orientación para comprobar el cumplimiento del escenario de exposición

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medio ambiente</b> | La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SPERC. Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento. Para obtener más información consulte <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> |
| <b>Salud</b>          | Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |