

Date: 09.11.2022

Replaces: N/A

Ref: 0474.0.AFT/DL

**OB41 LIMPIADOR DE FRENOS****SECCIÓN 1; IDENTIFICACIÓN DE LAS SUSTANCIAS/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA****1.1. Identificador de Producto**

Nombre del product OB41 Limpiadore De Frenos  
N.º de producto PSOB41BC400

**1.2. Usos pertinentes identificados de las sustancias o de la mezcla y usos desaconsejados**

Limpieza de piezas de frenos y embragues de automóviles.

**1.3. Datos del proveedor de la Ficha de Datos de Seguridad**

Proveedor Siroflex Limited  
Denariusstraat 11  
4903 RC Oosterhout  
The Nethe

**1.4. número telefónico de emergencia**

+44 (0) 1226 771600 (Office Hours Only)

Correo electrónico: ob1original.com

**SECCIÓN 2; IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla****Clasificación (CE 1272/2008)**

Peligros físicos y químicos Flam. Aerosoles 1- H222  
Salud humana Asp Tox 1 – H304, Eye Irrit. 2-H319; Irritación de la piel 2 –  
H315 STOT SE 3 – H336  
Peligros para el medio ambiente Acuático crónico 2 – H411

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

**2.2 Elementos de la etiqueta**

CONTIENE: Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos

**Etiqueta de acuerdo con (EC) No. 1272/2008****Palabra de advertencia  
Declaraciones de peligro****Peligro**

|      |  |
|------|--|
| H222 | Aerosol extremadamente inflamable.   |
| H229 | Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.                           |
| H315 | Provoca irritación cutánea.  |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo.  |
| H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |

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

#### Consejos de prudencia

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.  
P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.  
P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/ los vapores/el aerosol.  
P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.  
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

#### Consejos de prudencia complementarios

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P264 Lavarse ... concienzudamente tras la manipulación.  
P301+310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico  
P331 NO provocar el vómito.  
P304+340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
P305+351+338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar la lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
P302+352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
P308+313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.  
P403+233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
P405 Guardar bajo llave.  
P410+412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 o C/122 o F.  
P391 Recoger el vertido.  
P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normas locales.

#### Información de la etiqueta del suplemento

### 2.3. Otros peligros

Contenedor presurizado. Proteger de la luz solar y no exponer a temperaturas superiores a 50°C. No perfore ni quemé incluso después de su uso. No rocíe sobre llamas desnudas o cualquier material incandescente - NO FUMAR.

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

#### 3.2 Mezclas

|  |                   |        |
|--|-------------------|--------|
| PETROLEUM GASES LIQUIFIED<br>CAS- No.: 68476-85-7<br>Classification (EC 1272/2008)<br>Flam. Gas 1 – H220 | EC No.: 270-704-2 | 40-70% |
| PETROLEUM ETHER  |                   | 40-70% |

CAS – No: 64742-49-0

EC No.: 265-151-9

Classification (EC 1272/2008)

Flam Liq 2;H225, Skin Irrit 2:H315

STOT SE 3;H336, Asp Tox 1;H304

Aquatic Chronic 2;H411

El texto completo de todas las declaraciones de peligro se muestran en la Sección 16.

#### **SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

##### **4.1 Descripción de los primeros auxilios**

###### **Información general**

Mueva a la víctima al aire fresco inmediatamente. Obten atención medica si cualquier síntoma continúa.

###### **Inhalación**

Mueva a la víctima al aire fresco inmediatamente. Cuando la respiración es difícil, el personal debidamente capacitado puede ayudar a la persona afectada administrándole oxígeno. Mantener a la víctima caliente y en reposo. Obtenga atención médica inmediata.

###### **Ingestión**

No induzca el vomito. Enjuagar la boca con agua. Obtenga atención médica inmediata.

###### **Contacto con la piel**

Lava la piel inmediatamente con agua y jabon. Obten atención medica si cualquier síntoma continúa.

###### **Contacto visual**

Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si tiene y es fácil hacerlo. Continuar enjuague.

##### **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Datos no disponibles

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

Datos no disponibles.

#### **SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

##### **5.1 Medios de extinción**

Medios de extinción

El fuego se puede extinguir usando: espuma; dióxido de carbono; polvo seco

##### **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Riesgos inusuales de incendio y explosión.

Las latas de aerosol pueden explotar en el fuego.

Óxidos de carbono

##### **5.3 Consejos para los bomberos**

Use un aparato de respiración autónomo para combatir incendios si es necesario.

#### **SECCIÓN 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL**

##### **6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Use protección respiratoria. Evite respirar los vapores. Asegure una ventilación adecuada. Retirar todas las fuentes de ignición. Evacue al personal a un área segura. Tenga cuidado con los vapores que se acumulan en las zonas bajas. Para la protección personal, consulte la Sección 8.

##### **6.2 Precauciones ambientales**

Debe evitarse la descarga al medio ambiente. No permita que ingrese a los desagües.

##### **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Use el equipo de protección necesario. Extinguir todas las fuentes de ignición. Evita las chispas, flamas, calor y fumar. Ventilar. Deja que se evapore. Manténgase fuera de los espacios confinados debido al riesgo de explosión. Si no se puede detener la fuga, evacúe el área.

## 6.4 Referencia a otras secciones

Use ropa protectora como se describe en la sección 8 de esta hoja de datos de seguridad. Evite la inhalación de vapor o neblina; Evite el contacto con la piel o los ojos.

## SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Evitar derrames, contacto con la piel y los ojos. Ventila bien, evita respirar vapor. Use un respirador aprobado si la contaminación del aire está por encima del nivel aceptado.

### 7.2. Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Envases de aerosol: No deben exponerse a la luz solar directa ni a temperaturas superiores a 50°C.

### 7.3 Usos finales específicos

Los usos identificados para este producto se detallan en la Sección 1.2.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 Parámetros de control

|                           | STD | TWA – 8 Hrs |                         | STEL – 15 Min |                         | Notes       |
|---------------------------|-----|-------------|-------------------------|---------------|-------------------------|-------------|
| PETROLEUM GASES LIQUIFIED | WEL | 1,000 ppm   | 1,250 mg/m <sup>3</sup> | 1,250 ppm     | 2,180 mg/m <sup>3</sup> | UK EH40 WEL |
| PROPAN-2-OL               | WEL | 440ppm      | 999 mg/m <sup>3</sup>   | 500ppm        | 1,250 mg/m <sup>3</sup> | UK EH40 WEL |
| ETHANOL                   | WEL | 1,000ppm    | 1,920 mg/m <sup>3</sup> |               |                         |             |

WEL = Límite de exposición en el lugar de trabajo.

### 8.2 Controles de exposición

#### Equipo de proteccion



#### Medidas de ingeniería

Disponer de ventilación general y local.

#### Equipo respiratorio

Si la ventilación es inadecuada, se debe usar protección respiratoria adecuada. Se debe usar protección respiratoria que cumpla con un estándar aprobado si una evaluación de riesgos indica que es posible la inhalación de contaminantes. Use respiradores y componentes probados y aprobados según los estándares gubernamentales correspondientes, como CEN (UE).

#### Protección de mano

Utilice guantes protectores. Estos deben cumplir las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y la norma EN 374 derivada de la misma.

#### Protección para los ojos

Use gafas a prueba de salpicaduras para evitar cualquier posibilidad de contacto con los ojos. Utilice equipos de protección ocular probados y aprobados según las normas gubernamentales correspondientes, como NIOSH (EE. UU.) o EN 166 (UE)

#### Otra protección

Use ropa adecuada para evitar cualquier posibilidad de contacto con líquidos y contacto repetido o prolongado con vapores.

#### Medidas higiénicas

NO FUME EN EL ÁREA DE TRABAJO! Lavarse las manos al final de cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. Inmediatamente quitarse cualquier ropa que llegue a ser contaminada. Cuando lo use, no coma, beba ni fume.

## **SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

### **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| (a) Aspecto   | Líquido claro                    |
| (b) Olor  | a alcohol                        |
| (c) Umbral de olor  | No hay datos disponibles         |
| (d) pH  | No hay datos disponibles         |
| (e) Punto de fusión/punto de congelación                  | No hay datos disponibles         |
| (f) Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición | 40 (°C)                          |
| (g) Punto de inflamación Estimado                         | a -35°C                          |
| (h) Punto de evaporación                                  | No hay datos disponibles         |
| (i) Inflamabilidad (gas sólido)                           | No hay datos disponibles         |
| (j) Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos | No hay datos disponibles         |
| (k) Presión de vapor                                      | No hay datos disponibles         |
| (l) Densidad de vapor                                     | No hay datos disponibles         |
| (m) Densidad relativa                                     | 0,695-0,710 a 20°C               |
| (n) Solubilidad en agua                                   | No miscible o difícil de mezclar |
| (o) Coeficiente de partición n-octanol/agua               | No hay datos disponibles         |
| (p) Temperatura de autoignición                           | No hay datos disponibles         |
| (q) Temperatura de descomposición                         | No hay datos disponibles         |
| (r) Viscosidad  | No hay datos disponibles         |
| (s) Propiedades explosivas                                | No hay datos disponibles         |
| (t) Propiedades comburentes                               | No hay datos disponibles.        |

### **9.2 Otra información**

Puede presionar 70 psi

## **SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

### **10.1 Reactividad**

Datos no disponibles.

### **10.2 Estabilidad química**

Datos no disponibles.

### **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Datos no disponibles.

### **10.4 Condiciones a evitar**

Evite el calor, las llamas y otras fuentes de ignición.

### **10.5 Materiales incompatibles**

Materiales para evitar

Ácidos fuertes, sustancias oxidantes fuertes y álcalis fuertes. Todas las fuentes de ignición.

### **10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Óxidos de carbono.

## **SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

### **11.1 Información sobre efectos toxicológicos**

#### **Toxicidad aguda**

Datos no disponibles.

#### **Ingestión**

Puede causar molestias si se ingiere.

**Contacto con la piel**

Datos no disponibles.

**Contacto visual**

Datos no disponibles.

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

Datos no disponibles

**Carcinogenicidad**

Datos no disponibles

**Información Adicional**

Datos no disponibles

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Ecotoxicidad**

El producto contiene una sustancia que es nociva para los organismos acuáticos y que puede causar efectos negativos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

**12.1 Toxicidad**

Datos no disponibles

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

Datos no disponibles

**12.3 Potencial de bioacumulación**

Datos no disponibles

**12.4 Movilidad en el suelo**

Datos no disponibles

**12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPmB**

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren persistentes, bioacumulativos y tóxicos (PBT) o muy persistentes y muy bioacumulativos (vPvB).

**12.6 Otros efectos adversos**

Datos no disponibles

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN****13.1 Métodos de tratamiento de residuos**

Los contenedores vacíos no deben quemarse debido al peligro de explosión.

Elimine los desechos y residuos de acuerdo con los requisitos de las autoridades locales.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE****14.1 UN Number**

UN No. (ADR/RID/ADN) 1950

UN No. (IMDG) 1950

UN No. (ICAO) 1950

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

Nombre de envío adecuado – AEROSOLS

**14.3 Transport hazard class(es)**

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| ADR/RID/ADN clase                  | 2.1            |
| Clase ADR/RID/ADN                  | Clase 2: Gases |
| Etiqueta ADR nº                    | 2.1            |
| IMDG Clase 2.1                     |                |
| Clase/división OACI                | 2.1            |
| CEFIC TEC® Nº                      | 20GSF          |
| Clase de aire                      | 2.1            |
| Clase de carretera del Reino Unido | 2.1            |
| Etiquetas de transporte            | L.Q.           |



#### **14.4 Grupo de embalaje**

No aplica

#### **14.5 Riesgos ambientales**

Peligroso para el medio ambiente

No

Contaminante marino

No

Otra información

No hay información adicional disponible

#### **14.6 Precauciones especiales para el usuario**

##### Transporte Terrestre

|  |                 |
|--|-----------------|
| Código de clasificación (ADR):   | 5F              |
| Provisiones Especiales (ADR):  | 190.327.344.625 |
| Cantidades Limitadas (ADR):  | 1I              |
| Cantidades exceptuadas (ADR):  | E0              |
| Instrucciones de embalaje (ADR):   | P207,LP02       |
| Disposiciones especiales de embalaje (ADR):  | PP87, RR6, L2   |
| Disposiciones de embalaje mixto (ADR):   | MP9             |
| Estrategia de Transporte (ADR):  | 2               |
| Disposiciones especiales para el transporte – Bultos (ADT)                         | V14             |
| Disposiciones especiales para el transporte: carga, descarga y manipulación (ADR): | CV9, CV12       |
| Disposiciones especiales de transporte – Operación (ADR):                          | S2              |
| Código de restricción de túnel:  | D               |

##### Transporte por Mar

|  |                        |
|--|------------------------|
| Provisiones Especiales (IMDG):               | 63.190.277.327.344.959 |
| Cantidades limitadas (IMDG):                 | SP277                  |
| Cantidades exceptuadas (IMDG):               | E0                     |
| Instrucciones de embalaje (IMDG):            | P207,LP02              |
| Disposiciones especiales de embalaje (IMDG): | PP87,L2                |
| EmS-No (Incendio):                           | F-D                    |
| EmS-No (Derrame):                            | S-U                    |
| Categoría de estiba (IMDG):                  | Ninguno                |
| Estiba y manipulación (IMDG):                | SW1,SW22               |
| Segregación (IMDG):                          | SG69                   |
| MFAG-No:                                     | 126                    |

##### Transporte aéreo

|  |                |
|--|----------------|
| Cantidades exceptuadas de PCA (IATA):                    | E0             |
| Cantidades limitadas de PCA (IATA):                      | Y203           |
| Cantidad neta máxima de cantidad limitada de PCA (IATA): | 30 kg          |
| Instrucciones de embalaje PCA (IATA):                    | 203            |
| Cantidad neta máxima de PCA (IATA):                      | 75 kg          |
| Instrucciones de embalaje de la CAO (IATA):              | 203            |
| Cantidad neta máxima CAO (IATA):                         | 150Kg          |
| Disposiciones especiales (IATA):                         | A145,A167,A802 |
| Código ERG (IATA):                                       | 10L            |

### Transporte por vías navegables interiores

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| Código de clasificación (ADN):      | 5F              |
| Provisiones Especiales (ADN):       | 190.327.344.625 |
| Cantidades Limitadas (ADN):         | 1 L             |
| Cantidades exceptuadas (ADN):       | E0              |
| Equipo requerido (ADN):             | PP,EX,A         |
| Ventilación (ADN):                  | VE01,VE04       |
| Número de conos/luces azules (ADN): | 1               |

### Transporte ferroviario

|   |                 |
|---|-----------------|
| Código de clasificación (RID):  | 5F              |
| Provisiones Especiales (RID):   | 190.327.344.625 |
| Cantidades Limitadas (RID):   | 1L              |
| Cantidades exceptuadas (RID):   | E0              |
| Instrucciones de embalaje (RID):  | P207, LP02      |
| Disposiciones especiales de embalaje (RID):   | PP87,RR6,L2     |
| Disposiciones de embalaje mixto (RID):  | MP9             |
| Categoría de transporte (RID):  | 2               |
| Disposiciones especiales para el transporte<br>Bultos (RID):                          | W14             |
| Disposiciones especiales para el transporte:<br>carga, descarga y manipulación (RID): | CW9, CW12       |
| Colis Express (paquetes express) (RID):   | CE2             |
| Número de identificación de peligro (RID):  | 23              |

### **14.7 Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL y el código IBC**

No aplica

## **SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

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

Instrumentos legales

El reglamento de productos químicos (Información de peligros y envases para el suministro) de 2009 (S.I 2009 No. 716). Control de Sustancias Peligrosas para la Salud.

Código de práctica aprobado.

Clasificación y etiquetado de sustancias y preparados peligrosos para el suministro. Fichas de datos de seguridad de sustancias y preparados.

Notas de guía

Límites de exposición en el lugar de trabajo EH40. Introducción a la ventilación por extracción local HS(G)37. CHIP para todos HSG(108).

Legislación de la UE

Directiva de sustancias peligrosas 67/548/EEC. Directiva de preparados peligrosos 1999/45/CE. Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, evaluación, autorización y restricción de productos químicos (REACH), por el que se crea una Agencia Europea de Productos Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se deroga reglamento del consejo (CEE) n.º 793/93 y reglamento de la comisión (CE) n.º 1488/94, así como la directiva del consejo 76/769/CEE y las directivas de la comisión 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CEE y 2000/21/CE, incluidas las enmiendas.

### **15.2 Evaluación de la seguridad química**

No se ha llevado a cabo una valoración de la seguridad química para este producto,

## **SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN**

### **Información general**



Este producto debe usarse según las indicaciones. Para más información consulte la ficha técnica del producto o póngase en contacto con los servicios técnicos.

#### **Fuentes de información**

Esta hoja de datos de seguridad se compiló utilizando la información de seguridad actual proporcionada por el distribuidor de materias primas.

#### **Declaraciones de peligro en su totalidad**

- H220 Gas extremadamente inflamable
- H222 Material extremadamente inflamable
- H225 Líquido y vapores muy inflamables
- H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
- H315 Provoca irritación cutánea
- H319 Provoca irritación ocular grave
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
- Asp Tox 2 Toxicidad por aspiración Categoría 2
- Eye Irrit 2 Irritante ocular Categoría 2
- Skin Irrit 2 Irritante de la piel Categoría 2
- Aquatic Chronic 2 Peligroso para el medio ambiente acuático - Categoría de peligro crónico 2
- STOT SE 3 Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única - Categoría 3
- Flam Gas 1 Gas inflamable Categoría 1
- Flam Liq 2 Líquido inflamable Categoría 2

**NÚMERO:** Número 1  
**ÚLTIMA REVISIÓN** ENERO 2021

#### **DESCARGO DE RESPONSABILIDAD**

La información proporcionada en este documento, especialmente las recomendaciones para el uso y la aplicación de estos productos, se proporciona de buena fe y no se declara ni implica ninguna responsabilidad por parte de AFT Aerosols Ltd. Ningún empleado de AFT Aerosols Ltd tiene la autoridad para renunciar o alterar de ninguna manera el contenido de este documento.

Debido a los diferentes materiales utilizados, así como a las diferentes condiciones de trabajo, técnicas de producción y los requisitos de los usuarios finales, todo lo cual está fuera de nuestro control, recomendamos enfáticamente que se realicen pruebas exhaustivas y extensas para comprobar la idoneidad de nuestros productos con respecto a los procesos y aplicaciones requeridos. Esto también debe incluir una prueba de envejecimiento que debe aplicarse a todos los sustratos utilizados.

También es responsabilidad del comprador y del usuario final de este producto asegurarse de que se observen todas las medidas apropiadas necesarias para la protección del medio ambiente y la salud y seguridad de sus empleados.

Esta hoja de datos reemplaza todas las versiones anteriores