



# Emperol 5W-40

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830  
Fecha de emisión: 17-5-2018 Fecha de revisión: 17-5-2018 Versión: 1.0

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla  
Nombre comercial : Emperol 5W-40  
Código de producto : 01.40.20  
Tipo de producto : Lubricantes  
Grupo de productos : Producto comercial

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

##### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal : Uso industrial, Uso profesional, Uso por el consumidor  
Uso de la sustancia/mezcla : Aceite de motor

##### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Kroon Oil BV  
Dollegoorweg 15  
7602 EC Almelo - Países Bajos  
T 0031 (0)546 81 81 65  
[vib@kroon-oil.nl](mailto:vib@kroon-oil.nl)

#### 1.4. Teléfono de emergencia

| País   | Organismo/Empresa                                                                                                           | Dirección                                         | Número de emergencia | Comentario                                                                          |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| España | Servicio de Información Toxicológica<br>Instituto Nacional de Toxicología y<br>Ciencias Forenses, Departamento de<br>Madrid | C/José Echegaray nº4<br>28232 Las Rozas de Madrid | +34 91 562 04 20     | (solo emergencias<br>toxicológicas),<br>Información en<br>español (24h/365<br>días) |

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

No clasificado

##### Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Que se sepa, el producto no presenta ningún riesgo especial siempre que se respeten las normas generales de higiene industrial.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Frases EUH : EUH210 - Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.  
EUH208 - Contiene Ácido bencenosulfónico, metil-, mono-C20-24-derivados de alquilo  
ramificado, sales de calcio. Puede provocar una reacción alérgica.

#### 2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

# Emperol 5W-40

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.1. Sustancias

No aplicable

#### 3.2. Mezclas

Observaciones : Aceites minerales altamente refinados y aditivos.

| Nombre                                                                                                                | Identificador del producto                                                                          | %         | Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP] |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------|
| Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno (Note L)                                      | (N° CAS) 64742-54-7<br>(N° CE) 265-157-1<br>(N° Índice) 649-467-00-8<br>(REACH-no) 01-2119484627-25 | 25 – 50   | Asp. Tox. 1, H304                                       |
| Amines, polyethylenepoly-, reaction products with 1,3-dioxolan-2-one and succinic anhydride monopolyisobutenyl derivs | (N° CAS) 147880-09-9<br>(N° CE) 604-611-9                                                           | 1 – 5     | Aquatic Chronic 4, H413                                 |
| Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased                                                    | (N° CAS) 68784-26-9<br>(N° CE) 272-234-3                                                            | 0,1 – 2,5 | Aquatic Chronic 4, H413                                 |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts                                | (N° CAS) 68784-31-6<br>(N° CE) 272-238-5<br>(REACH-no) 01-2119657973-23                             | 0,1 – 2,5 | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411             |
| Bis(nonylphenyl)amine                                                                                                 | (N° CAS) 36878-20-3<br>(N° CE) 253-249-4<br>(REACH-no) 01-2119488911-28                             | 0,1 – 2,5 | Aquatic Chronic 4, H413                                 |

Observaciones : El aceite mineral altamente refinado contiene < 3% (p/p) de extracto de DMSO de acuerdo con IP346.

Nota L: No es necesario aplicar la clasificación como carcinógeno si puede demostrarse que la sustancia contiene menos del 3 % de extracto de DMSO medido de acuerdo con IP-436 «Determinación de los aromáticos policíclicos en aceites lubricantes vírgenes y en fracciones de petróleo sin asfalteno — método del índice de refracción para extracción del dimetil sulfóxido», Instituto del Petróleo, Londres. Esta nota sólo se aplica a determinadas sustancias complejas derivadas del petróleo incluidas en la parte 3.

Texto completo de las frases H: ver sección 16

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general : En caso de malestar consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible).

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Lavar la piel con abundante agua.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Aclarar los ojos con agua como medida de precaución.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar. No provocar el vómito.

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

Síntomas/efectos : No se dispone de más información. No se considera peligroso en condiciones normales de utilización.

Síntomas/efectos después de ingestión : Puede conllevar una aspiración en los pulmones, con la posibilidad de una neumonía química.

# Emperol 5W-40

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

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

Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.  
Medios de extinción no apropiados : No utilizar flujos de agua potentes.

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

Peligro de incendio : Líquido combustible.  
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Posible emisión de humos tóxicos. La combustión incompleta libera monóxido de carbono peligroso, dióxido de carbono y otros gases tóxicos.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona de derrame.

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

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

Procedimientos de limpieza : Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente.  
Otros datos : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores.  
Medidas de higiene : Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Mantener los envases cerrados cuando no se estén utilizando. Consérvese en lugar fresco, bien ventilado y lejos del calor.  
Temperatura de almacenamiento : 0 – 40 °C

### 7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

# Emperol 5W-40

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

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

#### 8.1. Parámetros de control

##### Emperol 5W-40

##### UE - Valores límite de exposición profesional

Límites/Estándares de Exposición para los materiales que se puedan formar por manipulación de este producto. Cuando neblina/aerosoles pueden ocurrir, se recomienda lo siguiente

5 mg/m3 - ACGIH TLV (fracción inhalable).

#### 8.2. Controles de la exposición

##### Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

##### Ropa de protección - selección del material:

Llevar ropa de protección adecuada

##### Protección de las manos:

Guantes de protección

| Tipo                  | Material               | Permeabilidad     | Espesor (mm) | Penetración | Norma      |
|-----------------------|------------------------|-------------------|--------------|-------------|------------|
| Guantes reutilizables | Caucho nitrílico (NBR) | 6 (> 480 minutos) | ≥ 0.35       |             | EN ISO 374 |

##### Protección ocular:

Gafas bien ajustadas

| Tipo               | Utilización | Características | Norma  |
|--------------------|-------------|-----------------|--------|
| Gafas de seguridad | Gotas       | Claro           | EN 166 |

##### Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

##### Protección de las vías respiratorias:

En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado

##### Símbolo/s del equipo de protección personal:



##### Control de la exposición ambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| Forma/estado    | : Líquido                  |
| Color           | : Marrón.                  |
| Olor            | : característico.          |
| Umbral olfativo | : No hay datos disponibles |

# Emperol 5W-40

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

|                                                    |                                                                 |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| pH                                                 | : No hay datos disponibles                                      |
| Grado de evaporación (acetato de butilo=1)         | : No hay datos disponibles                                      |
| Punto de fusión                                    | : No aplicable                                                  |
| Punto de solidificación                            | : -36 °C - ASTM D5950 (punto de fluidez)                        |
| Punto de ebullición                                | : No hay datos disponibles                                      |
| Punto de inflamación                               | : 223 °C - ASTM D92 (COC)                                       |
| Temperatura de autoignición                        | : No hay datos disponibles                                      |
| Temperatura de descomposición                      | : No hay datos disponibles                                      |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                       | : No aplicable                                                  |
| Presión de vapor                                   | : No hay datos disponibles                                      |
| Densidad relativa de vapor a 20 °C                 | : No hay datos disponibles                                      |
| Densidad relativa                                  | : No hay datos disponibles                                      |
| Densidad                                           | : 0,855 kg/l (15 °C) - ASTM D4052                               |
| Solubilidad                                        | : Agua : Prácticamente no miscible.                             |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | : No hay datos disponibles                                      |
| Viscosidad, cinemática                             | : 87,4 mm²/s (40 °C) - ASTM D7279                               |
| Viscosidad, dinámica                               | : No hay datos disponibles                                      |
| Propiedades explosivas                             | : No presenta ningún riesgo particular de incendio o explosión. |
| Propiedad de provocar incendios                    | : No hay datos disponibles                                      |
| Límites de explosión                               | : No hay datos disponibles                                      |

### 9.2. Otros datos

Contenido de COV : 0 %

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización. Reacciona violentamente con los oxidantes (fuertes).

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7).

### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se descompone en condiciones normales de almacenamiento.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Toxicidad aguda (oral)       | : No clasificado |
| Toxicidad aguda (cutánea)    | : No clasificado |
| Toxicidad aguda (inhalación) | : No clasificado |

#### Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno (64742-54-7)

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| DL50 oral rata              | > 5000 mg/kg    |
| DL50 cutáneo conejo         | > 2000 mg/kg    |
| CL50 inhalación rata (mg/l) | > 5,53 mg/l/4 h |

# Emperol 5W-40

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

| Bis(nonylphenyl)amine (36878-20-3) |                                                 |
|------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DL50 oral rata                     | > 5000 mg/kg de peso corporal (método OCDE 401) |
| DL50 cutánea rata                  | > 2000 mg/kg de peso corporal (método OCDE 402) |

| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6) |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| DL50 oral rata                                                                                      | 2900 mg/kg   |
| DL50 cutáneo conejo                                                                                 | > 5000 mg/kg |

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado  
Lesiones oculares graves o irritación ocular : No clasificado  
Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado  
Mutagenicidad en células germinales : No clasificado  
Carcinogenicidad : No clasificado

Toxicidad para la reproducción : No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado

Peligro por aspiración : No clasificado

| Emperol 5W-40          |                                              |
|------------------------|----------------------------------------------|
| Viscosidad, cinemática | 87,4 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) - ASTM D7279 |

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología - general : Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o no que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.  
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : No clasificado  
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : No clasificado

| Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno (64742-54-7) |                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| CL50 peces                                                                           | > 100 mg/l (Pimephales promelas, 96h) (método OCDE 203)            |
| CE50 Daphnia                                                                         | > 10000 mg/l (Gammarus pulex, 48h) (método OCDE 202)               |
| CE50 Daphnia                                                                         | > 10000 mg/l (Daphnia magna, 48h) (método OCDE 202)                |
| NOEC (agudo)                                                                         | ≥ 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) (método OCDE 201) |
| NOEC crónico peces                                                                   | ≥ 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox, 14/28d)          |
| NOEC crónico crustáceos                                                              | 10 mg/l (Daphnia magna, 21d) (método OCDE 211)                     |

| Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased (68784-26-9) |                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| CL50 peces                                                                      | > 1000 mg/l (método OCDE 203)              |
| CE50 Daphnia                                                                    | > 1000 mg/l 48h (Daphnia magna) [OECD 202] |
| CE50 otros organismos acuáticos 1                                               | > 100 mg/l 96h (Crangon crangon)           |

# Emperol 5W-40

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

|                    |                                                             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------|
| ErC50 (algas)      | > 500 mg/l (método OCDE 201)                                |
| NOEC (agudo)       | > 1000 mg/l 96h (Pimephales promelas) [OECD 203]            |
| NOEC crónico algas | > 500 mg/l 96h (Pseudokirchneriella subcapitata) [OECD 201] |

|                                           |                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Bis(nonylphenyl)amine (36878-20-3)</b> |                                          |
| CL50 peces                                | > 100 mg/l Brachydanio rerio (pez cebra) |
| CE50 Daphnia                              | > 100 mg/l (método OCDE 202)             |
| EC50 72h algae 1                          | > 100 mg/l                               |
| NOEC crónico crustáceos                   | > 10 mg/l                                |
| NOEC crónico algas                        | > 10 mg/l                                |

|                                                                                                            |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6)</b> |                                         |
| CL50 peces                                                                                                 | 4,4 mg/l (96h, Oncorhynchus mykiss)     |
| CE50 Daphnia                                                                                               | 75 mg/l (48h, Daphnia magna)            |
| EC50 72h algae 1                                                                                           | 240 mg/l (72h, Scenedesmus subspicatus) |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

|                                                                                             |                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno (64742-54-7)</b> |                               |
| Biodegradación                                                                              | 31 % (28d) (método OCDE 301F) |

|                                                                                        |                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased (68784-26-9)</b> |                                              |
| Persistencia y degradabilidad                                                          | No fácilmente biodegradable.                 |
| Biodegradación                                                                         | 13,4 % Directive 67/548/CEE, Annex V, C.4.C. |

|                                           |                                    |
|-------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Bis(nonylphenyl)amine (36878-20-3)</b> |                                    |
| Biodegradación                            | 1 % (test concentration 20,1 mg/l) |

### 12.3. Potencial de bioacumulación

|                                                                                        |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased (68784-26-9)</b> |     |
| Factor de bioconcentración (FBC REACH)                                                 | 2,2 |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)                                     | 9,5 |

### 12.4. Movilidad en el suelo

|                                                                                        |                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased (68784-26-9)</b> |                                                   |
| Ecología - suelo                                                                       | El producto tiene una baja adsorción en el suelo. |

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Componente</b>                                                               |                                                                                                                                                                                 |
| Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased (68784-26-9) | Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH<br>Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH |

### 12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

# Emperol 5W-40

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

|                                                          |                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Métodos para el tratamiento de residuos                  | : No verter en desagües ni cursos de agua. Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado. |
| Recomendaciones para la eliminación de productos/envases | : Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.                                                       |
| Código del catálogo europeo de residuos (CER)            | : 13 02 05* - Aceites minerales no clorados de motor, de transmisión mecánica y lubricantes                                                          |

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR                                                                   | IMDG         | IATA         | ADN          | RID          |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>14.1. Número ONU</b>                                               |              |              |              |              |
| No aplicable                                                          | No aplicable | No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> |              |              |              |              |
| No aplicable                                                          | No aplicable | No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| <b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>                   |              |              |              |              |
| No aplicable                                                          | No aplicable | No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| <b>14.4. Grupo de embalaje</b>                                        |              |              |              |              |
| No aplicable                                                          | No aplicable | No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| <b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>                          |              |              |              |              |
| No aplicable                                                          | No aplicable | No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| No se dispone de información adicional                                |              |              |              |              |

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

##### Transporte por vía terrestre

No aplicable

##### Transporte marítimo

No aplicable

##### Transporte aéreo

No aplicable

##### Transporte por vía fluvial

No aplicable

##### Transporte ferroviario

No aplicable

#### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No aplicable

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

##### 15.1.1. UE-Reglamentos

|                                                                                                                    |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Las siguientes restricciones son aplicables de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH): |              |
| Código de referencia                                                                                               | Aplicable en |

# Emperol 5W-40

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

|      |                                                                                                                                                                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.   | Amines, polyethylenepoly-, reaction products with 1,3-dioxolan-2-one and succinic anhydride monopolyisobutenyl derivs ; Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased ; Bis(nonylphenyl)amine |
| 3(b) | Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno                                                                                                                                            |
| 3(c) | Amines, polyethylenepoly-, reaction products with 1,3-dioxolan-2-one and succinic anhydride monopolyisobutenyl derivs ; Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased ; Bis(nonylphenyl)amine |

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) n° 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo del 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) n° 2019/1021 del Parlamento Europeo y del Consejo de 20 de junio de 2019 sobre contaminantes orgánicos persistentes

Contenido de COV : 0 %

### 15.1.2. Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

## SECCIÓN 16: Otra información

| Abreviaturas y acrónimos: |                                                                                                                       |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                       | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores          |
| ADR                       | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera                           |
| ATE                       | Estimación de la toxicidad aguda                                                                                      |
| BCF                       | Factor de bioconcentración                                                                                            |
| CLP                       | Reglamento (CE) n° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado                                               |
| DMEL                      | Nivel derivado con efecto mínimo                                                                                      |
| DNEL                      | Nivel sin efecto derivado                                                                                             |
| EC50                      | Concentración efectiva media                                                                                          |
| CIIC                      | Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer                                                               |
| IATA                      | Asociación Internacional de Transporte Aéreo                                                                          |
| IMDG                      | Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas                                                                |
| LC50                      | Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas                                                          |
| LD50                      | Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)                                              |
| LOAEL                     | Nivel más bajo con efecto adverso observado                                                                           |
| NOAEC                     | Concentración sin efecto adverso observado                                                                            |
| NOAEL                     | Nivel sin efecto adverso observado                                                                                    |
| NOEC                      | Concentración sin efecto observado                                                                                    |
| OCDE                      | Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos                                                           |
| PBT                       | Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica                                                                        |
| PNEC                      | Concentración prevista sin efecto                                                                                     |
| REACH                     | Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) n° 1907/2006 |
| RID                       | Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril                              |

# Emperol 5W-40

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| mPmB | Muy persistente y muy bioacumulable |
|------|-------------------------------------|

| Texto íntegro de las frases H y EUH: |                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2                    | Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2                                                                        |
| Aquatic Chronic 4                    | Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 4                                                                        |
| Asp. Tox. 1                          | Peligro por aspiración, categoría 1                                                                                                             |
| Eye Dam. 1                           | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1                                                                                       |
| Eye Irrit. 2                         | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2                                                                                       |
| H304                                 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.                                                                  |
| H318                                 | Provoca lesiones oculares graves.                                                                                                               |
| H319                                 | Provoca irritación ocular grave.                                                                                                                |
| H411                                 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.                                                                            |
| H413                                 | Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.                                                                  |
| EUH208                               | Contiene Ácido bencenosulfónico, metil-, mono-C20-24-derivados de alquilo ramificado, sales de calcio.<br>Puede provocar una reacción alérgica. |
| EUH210                               | Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.                                                                                               |

SDS EU (Anexo II de REACH)

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.