



## Ficha de datos de seguridad

**Producto :** EVOLUTION SXR 5W40 Página : 1/6  
Nº Ficha :32522-34 Versión :1.01 Versión :2008-05-06  
Esta ficha anula y reemplaza la ficha del :10/02/2003

### ETIQUETA DEL PRODUCTO

Etiquetado (CE): no aplicable  
\*Frasas-R : Nada  
\*Frasas-S : Nada  
ETIQUETADO RELATIVO AL TRANSPORTE: no aplicable

### 1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA COMPAÑIA

Denominación del producto : EVOLUTION SXR 5W40  
Número pieza : J3A  
Tipo de producto : Lubricante para motores.  
Proveedores : TOTAL ESPAÑA SAU  
Ribera del Loira 46.  
28042 MADRID  
ESPANA  
Tel: 00 34 91 7220840  
Fax: 00 34 91 7220860  
rm.es-atencion-clientes@total.com  
  
\*Numeros telef. de emergencia : \* NÚMERO DE EMERGENCIAS 24 HORAS 900 181 566  
Dirección y teléfono, véase más abajo :  
Fabricante : TOTAL LUBRIFIANTS  
Le Diamant B  
16, rue de la République  
92922 Paris La Défense - France  
Tel: +33 (0)1 41 35 40 00  
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71  
rm.msds-lubs@total.com

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

\*Peligros para la salud : Este producto no presenta peligro de intoxicación.  
\*Repercusiones sobre el medio ambiente : No arrojar en desagües o directamente en el entorno  
\*Riesgos Físico-químicos : En condiciones normales de uso no existe riesgo específico de inflamación o explosión

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

preparación

Naturaleza química : Aceites lubricantes (petróleo), aceites base  
Proporción de HAP según el método IP 346 < 3%

Sustancias peligrosas para la salud	NºCE	NºCAS	Concentración	Símbolo(s)	Frasas-R
Alquilditiofosfatos de Zinc		68649-42-3	<2 %	Xi	R-38, 41, 52/53
Alquilsalicilato de calcio con cadena larga	281-018-8	83846-43-9	<3 %	-	R-52/53

Ver sección 16 para explicaciones de las frases- R :



## Ficha de datos de seguridad

**Producto :** EVOLUTION SXR 5W40 Página : 2/6  
Nº Ficha :32522-34 Versión :1.01 Versión :2008-05-06  
Esta ficha anula y reemplaza la ficha del :10/02/2003

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

EN CASO DE SÍNTOMAS GRAVES, LLAMAR AL MÉDICO O PEDIR AYUDA MÉDICA URGENTE

**Inhalación :** La inhalación de aerosoles puede provocar una ligera irritación de las vías respiratorias superiores.  
Sacar al aire libre

**Ingestión :** Posible riesgo de vómitos y diarrea  
No hacer vomitar con el fin de evitar riesgos de introducción en las vías respiratorias.  
No dar de beber

**Contacto con la piel :** Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.  
Lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón

**Contacto con los ojos :** Lávelos inmediata y abundantemente con agua

**Aspiración :** Consultar inmediatamente al médico si se sospecha alguna aspiración (al vomitar por ejemplo)

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Temp.de inflamación  
véase el capítulo 9

**Medidas de extinción :** - Adecuados  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), productos químicos secos, espuma  
- no apropiados :  
no usar inyector de agua en los primeros momentos del fuego. Podrían favorecer la dispersión de las llamas

**Peligros específicos :** La combustión incompleta y la termólisis producen gases más o menos tóxicos como CO, CO<sub>2</sub>, hidrocarburos variados, aldehídos, etc... y hollín. Su inhalación es muy peligrosa  
Los vapores pueden crear mezclas explosivas con agua.  
Los vapores son más pesados que el aire y pueden esparcirse cerca del suelo y llegar a las fuentes de ignición.

**Medidas de protección para incendios :** usar un equipo autónomo de respiración en atmósferas cerradas debido al nivel de vapores y gases producidos

**Otros :** La combustión de residuos y el uso de agua contaminada para la extinción de fuegos tiene que estar aprobado de acuerdo a las reglamentaciones locales.

### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Véase también los capítulos del 8 e 13

**Protección personal :** Asegurar una buena ventilación.  
Eliminar fuentes de ignición. No fumar.

**En caso de fuga o de derrame :** - sobre el suelo  
El vertido de productos puede hacer que las superficies sean resbaladizas.  
Evitar que el producto no se derrame en las alcantarillas o en el agua o no contamine el suelo  
Recuperar con la ayuda de medios físicos (Bombeando, etc)  
- en el agua  
Productos absorbentes flotantes después de la recogida mecánica  
Si el producto se ha derramado en el agua o en una alcantarilla, advertir a las autoridades de la presencia eventual de cuerpos flotantes.

## Ficha de datos de seguridad

**Producto :** EVOLUTION SXR 5W40 Página : 3/6  
Nº Ficha :32522-34 Versión :1.01 Versión :2008-05-06  
Esta ficha anula y reemplaza la ficha del :10/02/2003

Métodos de limpieza de derrame :  
\* recuperación  
Con ayuda de medios físicos (bombeo, etc...)  
\* eliminación  
Entregar las materias ensuciadas a un recogedor autorizado.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### MANIPULACIÓN :

Prevención de la exposición de los trabajadores : Asegurar una buena ventilación en caso de riesgo de formación de vapores, humos, niebla química o aerosoles  
Adoptar toda las medidas que permitan reducir el riesgo de exposición en particular en productos en servicio o usados.  
Manténgase lejos de materias combustibles. manténgase lejos de los alimentos y bebidas

Prevención de incendios y explosiones : Las bolsas vacias podrían contener vapores inflamables o explosivos  
Existe riesgo de incendio procedente de trapos, papel o cualquier otro material usado para limpiar derrames y empapado con producto.  
Evitar su acumulación: deben ser eliminados inmediatamente después de su uso de forma segura

Precauciones : Evitar la electricidad estática. Mediante conexiones a tierra.  
Las instalaciones deben estar diseñadas para evitar los derrames accidentales de aceite (por ejemplo:fallos en juntas)

#### ALMACENAMIENTO :

Medidas técnica : Las instalaciones deben estar diseñadas para evitar

Precauciones de almacenaje :  
. adecuados  
Almacenar a temperatura ambiente, en lugar seco, alejado de toda llamas.  
Manténgase el recipiente bien cerrado.  
. incompatibles  
Almacenamiento a la intemperie

Materiales incompatibles : Reacción peligrosa con agentes oxidantes fuertes

Materiales de embalaje :  
. adecuados  
Utilizar únicamente contenedores, juntas, tuberías, etc...hechos con materiales apropiados para el uso de hidrocarburos  
Guardar preferiblemente en el contenedor original

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas técnicas : Utilizar el producto en una atmósfera bien ventilada.  
Ventilar a fondo el local del trabajo en espacios cerrados ó usen equipo respiratorio adecuado

\*Valor límite de exposición :  
. niebla de aceite: 10 mg/m<sup>3</sup> (TLV-15 min-STEL).  
. niebla de aceite: 5 mg/m<sup>3</sup> (TLV- 8 h-TWA)

Protección de las manos :  
guantes resistentes a los hidrocarburos  
material recomendado: nitrilo , neopreno  
La vida útil de un mismo guante pero de diferentes fabricantes puede ser diferente incluso si el espesor es similar. Por tanto la vida útil de los guantes de seguridad debe ser indicada por el fabricante de los mismos.  
La demanda de guantes está determinada por sus condiciones de uso (por ejemplo, múltiples usos, carga mecánica, temperatura, intensidad y duración de la exposición, etc.). Antes de elegir los guantes adecuados, es recomendable que sean probados por el usuario.

Protección ocular : gafas de protección/ pantallas de protección en caso de riesgo de salpicaduras

## Ficha de datos de seguridad

**Producto :** EVOLUTION SXR 5W40 Página : 4/6  
Nº Ficha :32522-34 Versión :1.01 Versión :2008-05-06  
Esta ficha anula y reemplaza la ficha del :10/02/2003

**Protección de la piel y del cuerpo (distinta de las manos) :**

Siguiendo requisito, protección para cara , botas , ropa de trabajo resistentes a los hidrocarburos , Calzados de seguridad (manipulación de barriles).  
no llevar anillos, relojes de pulsera u objetos similares que puedan retener producto e inducir una reacción cutánea

**Medidas de higiene industrial :**

Evitar el contacto prolongado o repetitivo con la piel, especialmente con productos usados  
Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.  
En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón  
No utilizar abrasivos, disolventes o carburantes  
No limpiarse las manos con ropa o trapos que hayan sido empleados para limpieza  
No guardar trapos empapados de producto en los bolsillos de la ropa de trabajo  
No comer, ni beber, ni fumar en la zona de proceso y almacenamiento.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto : Líquido.  
Color : Amarillo claro a marrón.  
Olor : Característico.  
Peso específico : 850 kg/m<sup>3</sup>  
Temperatura (°C) 15  
Punto de inflamación : 220 °C (ASTM D 92)  
Temperatura de auto-inflamación (°C) : > 250 °C (ASTM E 659)  
Comentarios sobre las temperaturas de autoinflamación :  
Este valor puede ser notablemente reducido por condiciones particulares (oxidación lenta sobre medios fuertemente divididos)  
- Punto de fluidez : < -33 °C (ASTM D 97)  
Solubilidad : Insoluble en el agua.  
Soluble en numerosos disolventes usuales.  
Coeficiente de reparto : Log Pow (Aceite mineral) > 6  
Temperatura (°C) 20  
Viscosidad : 13 - 14 mm<sup>2</sup>/s  
Temperatura (°C) 100

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad : Producto estable a las temperaturas usuales de almacenamiento, manipulación y empleo.  
Condiciones a evitar : Fuentes de calor (temperaturas superiores al punto de inflamación), chispas, fuentes de ignición, electricidad estática.  
Materias a evitar : Evitar los contactos con oxidantes fuertes  
Productos de descomposición peligrosos : La combustión incompleta o la termolisis produce gases más o menos tóxicos como CO, CO<sub>2</sub>, hidrocarburos variados, aldehidos, etc, y hollín

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad / Efectos locales :**

Inhalación, comentario: No clasificado de acuerdo con el criterio de clasificación en vigor  
la inhalacion de humos, areosoles puede provocar una ligera irritacion de las vias respiratorias superiores.



## Ficha de datos de seguridad

**Producto :** EVOLUTION SXR 5W40 Página : 5/6  
Nº Ficha :32522-34 Versión :1.01 Versión :2008-05-06  
Esta ficha anula y reemplaza la ficha del :10/02/2003

Contacto con la piel, comentario: No clasificado de acuerdo con el criterio de clasificación en vigor.

Ingestión, comentario: En caso de ingestión de pequeñas cantidades, no se han observado efectos importantes. En caso de ingestión de grandes cantidades, pueden ocurrir: dolores abdominales, diarreas, ...

Toxicidad crónica o a largo plazo :

Contacto con la piel : Si el contacto con las ropas contaminadas es prolongado podrían darse lesiones típicas de piel (acné)

Sensibilización : Según los datos de que disponemos, el producto no provoca ninguna sensibilización.

Efectos carcinogénicos : Al utilizarlo en motores, el aceite se contamina con bajas cantidades de productos de combustión.  
los aceites usados de motor pueden producir cáncer cuando se cambien los aceites emplear guantes protectores.  
Al menor contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua y jabón.

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Comentarios sobre la ecotoxicidad : Falta de datos experimentales sobre el producto manufacturado.  
Está considerado como poco peligroso para los organismos acuáticos.  
Sin información disponible (productos usados)

Mobilidad :  
- aire  
Hay una pequeña pérdida por evaporación.  
- suelo  
debido a sus propiedades físico-químicas el producto presenta poca movilidad en el terreno.  
- agua  
Insoluble, el producto se extiende en la superficie del agua

Persistencia y degradabilidad : Ausencia de datos experimentales sobre el producto final  
El producto debería ser lentamente biodegradable.

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Eliminación de los residuos : Eliminar en conformidad con las prescripciones locales aplicables.  
El único autorizado es la recogida por una empresa acreditada

Clasificación de los residuos : 13 02 05  
El código de residuo depende de la composición del producto en el momento de la recogida.  
El código de residuo aquí mencionado constituye sólo una recomendación. El responsable de la correcta especificación del código de residuo es el productor del residuo. La especificación del código del residuo deberá estar de acuerdo con el responsable de la eliminación del residuo.

Eliminación del envase contaminados : Según legislación local

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Carretera (ADR)/ferrocarril (RID) :  
Por vía fluvial (ADNR) :  
Marítimo (IMO-IMDG) :  
Transporte aéreo (OACI/IATA) :

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

no aplicable



## Ficha de datos de seguridad

---

<b>Producto :</b>	<b>EVOLUTION SXR 5W40</b>	Página : 6/6
Nº Ficha :32522-34	Versión :1.01	Versión :2008-05-06
		Esta ficha anula y reemplaza la ficha del :10/02/2003

---

*Frases-R :	Nada
*Frases-S :	Nada
Directivas Europeas :	Directiva de preparados peligrosos 1999/45/EC modificada por (directiva 2001/60/EC)

---

### 16. OTRA INFORMACIÓN

Esta hoja esta de acuerdo con los estandares definidos por las directivas 91/155/CEE, 93/112/CEE, 2001/58/CE, y el artículo 14 de la directiva 1999/45/CE.

Explicaciones de las frases-R en la sección 2 :	R-38 Irrita la piel. R-41 Riesgo de lesiones oculares graves. R-52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
---	---

*Fecha de revisión:	2008-05-06
---------------------	------------

*Anula y reemplaza la ficha del:	10/02/2003
----------------------------------	------------

\* Información revisada desde la versión previa de la ficha de datos de seguridad :

---

Esta ficha completa las notas técnicas de utilización pero no las reemplaza. La información que contiene está basada en nuestros conocimientos relativos al producto correspondiente en la fecha indicada. Los datos son dados de buena fe. Se llama la atención del usuario sobre los eventuales riesgos en los que se puede incurrir cuando el producto es utilizado para otros usos distintos a aquéllos para los que se ha concebido. No dispensa en ningún caso al usuario de conocer y aplicar el conjunto de textos que reglamentan su actividad. Tomará bajo su propia responsabilidad las precauciones ligadas a la utilización que haga del producto. El conjunto de prescripciones reglamentarias mencionadas tiene simplemente por objeto ayudar al destinatario a cumplir con las obligaciones que le incumben. Esta enumeración no se puede considerar exhaustiva. El destinatario se debe asegurar de las existencia de otras obligaciones que le incumben en razón de otros textos distintos a los aquí citados relativos a la posesión y manipulación del producto por las cuales él es el único responsable.