

## Ficha de Datos de Seguridad

# Shell Advance Racing X

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

<b>Código del producto</b>	001A0020	
<b>Nro. InfoSafe</b>	ACHPG ES/spa/C	
<b>Fecha de emisión</b>	29/04/2004	
<b>Tipo de producto/Uso</b>	Aceite de motor.	
<b>Otros nombres</b>	<b>NOMBRE</b> Shell Advance Racing X	<b>CÓDIGO</b> 140001010279
<b>Suministrador</b>	<b>Número de teléfono</b> <b>Teléfono de emergencia</b> 91.537.01.33 <b>Número de teléfono/fax</b> Tel:91.537.01.00 Fax:91.537.01.16	
SHELL ESPANA, S.A. C/ Rio Bullaque, 2 28034 Madrid España		

### 2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### Descripción del preparado

Mezcla de ester sintético, poliolefinas y aditivos. El aceite mineral muy refinado está presente sólo como diluyente de los aditivos.

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

<b>Clasificación CE</b>	No está clasificado como peligroso bajo el criterio de la CE.
-------------------------	---

#### Peligros para la salud humana

Sin riesgos específicos bajo condiciones de uso normales. La exposición prolongada o repetida puede causar dermatitis. El aceite usado puede contener impurezas nocivas.

#### Peligros de seguridad

No está clasificado como inflamable, pero puede arder.

#### Peligros para el medio ambiente

No está clasificado como peligroso para el medio ambiente.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### Síntomas y efectos

No se espera que aparezcan peligros graves en las condiciones normales de uso.



### **Inhalación**

En el improbable caso de vértigo o náuseas, sacar la víctima al aire libre. Si los síntomas persisten, solicitar ayuda médica.

### **Piel**

Quitar la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua y jabón. Si la irritación persiste, solicitar ayuda médica. Cuando se utilicen equipos a alta presión, pueden darse casos de inyección del producto bajo la piel. Si ocurren heridas por alta presión, la víctima debe ser enviada inmediatamente al hospital. No esperar a que se desarrollen los síntomas.

### **Ojos**

Lavar los ojos con abundante agua. Si la irritación persiste, solicitar atención médica.

### **Ingestión**

Lavar bien la boca con agua y solicitar ayuda médica. No provocar vómito.

### **Comunicar al médico**

Tratar sintomáticamente. La introducción en los pulmones puede causar neumonía química. La exposición prolongada o repetida al producto puede conducir a dermatitis. Las heridas por inyección a alta presión requieren urgente intervención quirúrgica y, posiblemente, terapia con esteroides para minimizar los daños y la pérdida de facultades.

## **5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

### **Peligros específicos**

Su combustión puede producir una mezcla compleja de partículas aéreas sólidas y líquidas y gases, incluyendo monóxido de carbono y compuestos orgánicos e inorgánicos no identificados.

### **Medios de extinción**

Espuma y polvo químico seco. Dióxido de carbono, arena o tierra pueden usarse sólo en pequeños incendios.

### **Medios de extinción inapropiados**

Chorro de agua. Evitar la utilización de extintores de Halon, por razones ambientales.

### **Equipo de protección**

Debe utilizarse un equipo de protección adecuado que incluya un aparato de respiración al acercarse al fuego en lugares reducidos.

## **6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

### **Precauciones personales**

Evitar el contacto con la piel y los ojos. Guantes de PVC, neopreno o goma de nitrilo. Botas de seguridad de goma hasta las rodillas y chaqueta y pantalones de PVC. Use gafas protectores o máscara facial completo si hay riesgo de salpicaduras.

### **Precauciones ambientales**

Evitar su expansión o entrada en los desagües, acequias o ríos, utilizando arena, tierra u otras barreras apropiadas. Informar a las autoridades locales si esto no se puede evitar.

### **Métodos de limpieza – Derrames pequeños**

Absorber el líquido con arena o tierra. Barrer y trasladar a un contenedor claramente marcado para su eliminación de acuerdo con la legislación local.

### **Métodos de limpieza - Derrames grandes**

Evitar que se expanda haciendo una barrera con arena, tierra u otro material de contención. Recuperar el líquido directamente o en un absorbente. Eliminar como en los derrames pequeños.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación

Utilizar sistemas locales de ventilación si existe riesgo de inhalación de vapores, nieblas o aerosoles. Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. Al manipular el producto en bidones, se debe utilizar calzado de seguridad y un equipo de manipulación adecuado. Evitar los derrames. Los trapos, el papel y otros materiales que se utilizan para absorber los derrames presentan riesgo de incendio. Evitar su acumulación desechándolos de forma inmediata y segura. Además de las recomendaciones específicas dadas para controlar los riesgos para la salud, la seguridad y el medioambiente, se debe realizar una valoración de los riesgos que ayude a determinar los controles más adecuados a las circunstancias.

### Almacenamiento

Conservarse en lugar fresco, seco y bien ventilado. Utilizar envases debidamente etiquetados y que tengan cierre. Evitar la luz solar directa, fuentes de calor y agentes oxidantes fuertes.

### Temperatura de almacenamiento

0°C Mínimo. 50°C Máximo.

### Materiales recomendados

Utilizar acero dulce, polietileno de alta densidad en los envases o su revestimiento.

### Materiales inapropiados

Evitar el PVC en los envases o en su revestimiento.

### Otra información

Los contenedores de polietileno no deben exponer a altas temperaturas debido al posible riesgo de deformación.

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Límites de exposición

Sustancia	Legislaciones	Duración de la exposición	Límite de exposición	Unidades	Notas
Neblina de aceite mineral	INSHT	VLA-ED	5	mg/m <sup>3</sup>	
	INSHT	VLA-EC	10	mg/m <sup>3</sup>	

INSHT Límites de exposición profesional 2005. Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

### Controles de exposición, protección personal

La elección del equipo de protección personal depende mucho de las condiciones locales, por ej. la exposición a otras sustancias químicas y microorganismos, riesgos térmicos (protección a las condiciones extremas de frío y calor), riesgos eléctricos, riesgos mecánicos y el adecuado grado de destreza manual requerido para el desarrollo de la actividad.

Mientras el contenido de esta sección puede informar sobre la elección del equipo de protección personal, se deben entender bien las limitaciones de la información que se puede facilitar, por ej. el equipo de protección personal elegido para proteger a los trabajadores de salpicaduras ocasionales puede ser inadecuado para actividades que requieran una inmersión total o parcial. Si los niveles de neblina de aceite o vapores en el aire es probable que excedan los límites de exposición laboral, se debe considerar el uso de ventilación local para reducir la exposición personal.

La elección del equipo de protección personal se debe hacer después de un estudio completo de los riesgos, efectuado por una persona competente y cualificada, es decir, un profesional cualificado como higienista ocupacional. La protección efectiva únicamente se consigue con el uso correcto del equipo en buen estado de mantenimiento por un personal dotado del adecuado entrenamiento. Todo el equipo de protección personal debe ser inspeccionado regularmente y ser sustituido si está defectuoso.

**Protección respiratoria**

Considere el uso de mascarar (Tipo EN 149) o de mascarar con válvulas (Tipo EN 405) en combinación con prefiltros tipo A2 (EN 141) y P2/3 (EN 143).

**Protección de las manos**

Los guantes con protección química están hechos de una variedad de materiales, pero no de un único material o combinación de materiales) los cuales producen una resistencia ilimitada a una sustancia o combinación de sustancias. La duración a la rotura puede verse afectada por una combinación de factores que incluyen la permeabilidad, la penetración, la degradación la forma de uso (inmersión completa, contactos ocasionales) y cómo se almacenan los guantes cuando no se usan.

Los niveles máximos de protección teórica se pueden conseguir con la práctica y el nivel real de protección es difícil de conseguir. Los guantes de nitrilo pueden ofrecer una relativa larga duración y bajos índices de permeabilidad. Los datos de ensayo, por ej. la rotura se pueden conseguir con el ensayo EN 374-3:1994 y están disponibles por los suministradores de equipos con reputación.

La higiene personal es un elemento clave para el cuidado efectivo de las manos. Después de usar los guantes se deben lavar las manos y secarlas concienzudamente. Se puede aplicar una crema sin aroma.

**Protección de Ojos**

Si existe la posibilidad de contacto del producto con los ojos por salpicadura, se debe considerar el uso de gafas de seguridad como mínimo según la norma EN 166 345B. En áreas de trabajo u operaciones muy peligrosas se tiene que considerar una mayor protección ocular, como los trabajadores en operaciones de mecanizado de metales como torneado, rectificado o corte se puede necesitar protección adicional para evitar daños por las partículas muy rápidas o los trozos de la herramienta.

**Protección del cuerpo**

Minimizar todo contacto con la piel. Se deben usar mandiles y zapatos con suela resistente al aceite. Lavar los monos de trabajo y la ropa interior con regularidad.

**Controles de la exposición medioambiental**

Minimizar la emisión al medioambiente. Se debe realizar una evaluación medioambiental para asegurar el cumplimiento de la legislación medioambiental local.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Color</b>	Ambar.
<b>Estado físico</b>	Líquido a temperatura ambiente.
<b>Olor</b>	Débil.
<b>Valor pH</b>	Datos no disponibles.
<b>Presión de vapor</b>	Datos no disponibles.
<b>Punto de ebullición inicial</b>	Datos no disponibles.
<b>Solubilidad en Agua</b>	Insignificante.
<b>Densidad</b>	918 kg/m <sup>3</sup> a 15°C.
<b>Punto de inflamación</b>	292°C (COC).
<b>Límite superior de explosión (LSE)</b>	10%(v/v) (típico).
<b>Límite inferior de explosión (LIE)</b>	1% (v/v) (típico).
<b>Temperatura de autoignición</b>	>320°C (típico).
<b>Viscosidad cinemática</b>	173,6 mm <sup>2</sup> /s a 40°C. 19,93 mm <sup>2</sup> /s a 100°C.
<b>Relacion de Evaporacion</b>	Datos no disponibles.
<b>Densidad del vapor (Aire=1)</b>	>1 a 20°C.
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	Datos no disponibles.
<b>Punto de congelación</b>	-37°C.



## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### **Estabilidad**

Estable.

### **Condiciones que deben evitarse**

Temperaturas extremas y luz solar directa.

### **Materiales que deben evitarse**

Agentes oxidantes fuertes.

### **Productos peligrosos resultantes de su descomposición**

Se supone que no se forman productos de descomposición peligrosos durante el almacenamiento normal.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### **Bases para la evaluación**

Los datos toxicológicos de este producto no han sido específicamente determinados. La información dada se basa en el conocimiento de los componentes y la toxicología de productos similares.

### **Toxicidad aguda - Ingestión**

Se supone que LD50 es > 2000 mg/kg.

### **Toxicidad aguda – Absorción cutánea**

Se supone que LD50 es > 2000 mg/kg.

### **Toxicidad Aguda - Inhalación**

Su inhalación no se considera peligrosa si se produce bajo condiciones normales de uso.

### **Irritación ocular**

Se supone que es ligeramente irritante.

### **Irritación de la piel**

Se supone que es ligeramente irritante.

### **Irritación respiratoria**

La inhalación de neblinas puede causar ligera irritación de las vías respiratorias.

### **Sensibilización de la piel.**

Se supone que no sensibiliza la piel.

### **Carcinogenicidad**

No se conoce que los componentes estén asociados a efectos carcinógenos.

### **Mutabilidad genética**

No se supone que sea mutagénicamente peligroso.

### **Toxicidad para la reproducción**

No se considera que sea tóxico para la reproducción.

### **Otra información**

El contacto prolongado y/o repetido con este producto puede resultar en la pérdida de la grasa superficial de la piel, particularmente a elevadas temperaturas. Ello puede dar lugar a irritación y posiblemente dermatitis, especialmente en condiciones de mala higiene personal. Debe minimizarse el contacto con la piel. La inyección del producto a alta presión bajo la piel puede conducir a la necrosis local si el producto no se extrae quirúrgicamente. Los aceites usados pueden contener impurezas dañinas que se han acumulado durante el uso. La concentración de tales impurezas depende del uso y en la eliminación del producto pueden presentar riesgos para la salud y el medioambiente. Todo aceite usado debe manipularse con cuidado y en lo posible evitar el contacto con la piel.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Bases para la evaluación

Los datos ecotoxicológicos no han sido específicamente determinados para este producto. La información dada está basada en el conocimiento de los componentes y ecotoxicología de productos similares.

### Movilidad

Líquido en la mayoría de las condiciones ambientales. Flota en el agua. Si penetra en el suelo, se adsorberá a partículas del suelo y no se movilizará.

### Persistencia / Degradabilidad

No es fácilmente biodegradable. Se supone que los componentes principales son inherentemente biodegradables, pero el producto tiene componentes que pueden persistir en el medioambiente.

### Bio-acumulación

Contiene componentes con el potencial de bio-acumularse.

### Eco-toxicidad

Mezcla poco soluble. Se supone que el producto es prácticamente no tóxico para los organismos acuáticos, LL/EL50 >100 mg/l. Puede causar el deterioro físico de los organismos acuáticos. (LL/EL50 expresado como la cantidad nominal de producto necesaria para preparar el extracto de ensayo acuoso). No es de esperar que el aceite mineral cause ningún efecto crónico en organismos acuáticos en concentraciones inferiores a 1 mg/l.

### Otros efectos adversos

No se espera que tenga capacidad para la reducción del ozono, para la generación fotoquímica de ozono, ni para el calentamiento global.

El producto es una mezcla de componentes no volátiles, que no se espera sean emitidos al aire en cantidades significativas.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### Eliminación de los residuos

Reciclar o desechar de acuerdo con la legislación vigente, por medio de un contratista o colector reconocido. Las competencias del contratista para manejar satisfactoriamente este tipo de productos debe establecerse de antemano. No contaminar el suelo, el agua o el medioambiente con el producto usado.

### Eliminación del producto

Como se eliminan los desechos.

### Eliminación de los envases

Reciclar o desechar de acuerdo con la legislación vigente, por medio de un contratista o recogedor autorizado.

### (CER) Código de eliminación de residuos de la UE

13 02 06 Aceites sintéticos de motor, de transmisión mecánica y lubricantes.

La asignación del código CER (Código Europeo de Residuo) es siempre responsabilidad del usuario final.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Información para el transporte

No peligroso para el transporte según las normativas ADR/RID, IMO e IATA/ICAO.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Simbolos CE	Ninguno.
Frase de riesgo EU	No aplicable.

Frase de seguridad EU	No aplicable.
Nro. EINECS	Todos los componentes están listados o exentos de polímeros.
TSCA (EEUU)	Todos los componentes están listados.

**Etiquetado**

Ficha de Datos de Seguridad a la disposición del usuario profesional que la solicite.

**16. OTRA INFORMACIÓN****Revisiones destacadas**

Debido al nuevo sistema, se ha reiniciado el número de versión.

**Referencias**

67/548/EEC - Directiva sobre Sustancias peligrosas.

1999/45/EC - Directiva sobre Preparados Peligrosos.

91/155/EEC - Directiva sobre Fichas de Datos de Seguridad.

98/24/EC - Protection of the Health and Safety of Workers from risks related to chemical agents at work.

86/686/EEC - Approximation of the laws of the member of states relating to personal protective equipment.

76/769/EEC - Restricciones a la comercialización y el uso.

Normas del Comité Europeo de Normalización (CEN) que dan los requerimientos específicos para los equipos de protección personal.

Código de buenas prácticas Europeo para el almacenamiento y manipulación de productos petrolíferos.

Concawe Report 01/53 - Classification and labelling of petroleum substances according to the EU dangerous substances directive.

Concawe Report 03/82 - Precautionary Advice on the Handling of Used Engine Oils

Concawe Report 01/97 - Petroleum Products - First Aid and Emergency Advice

Concawe Report 86/89 - Health Aspects of Workers Exposure to Oil Mists

Concawe Report 01/54 - Environmental Classification of Petroleum Substances - Summary Data and Rationale

EN 374-2:1994 Guantes protectores de productos químicos y micro-organismos.

EN 149:2001 Respiratory protective devices - filtering half masks to protect against particles - requirements, testing, marking

EN 405:1992 Respiratory protective devices - valved filtering half masks to protect against gases or vapours and particles - requirements, testing, marking.

EN 141:2000 Respiratory protective devices - gas filters and combined filters - requirements, testing, marking

EN 143:2000 Respiratory protective devices - particle filters - requirements, testing, marking

EN 166:1995 Personal eye-protection - specification

**Restricciones**

Este producto no se debe utilizar en otras aplicaciones que no sean las recomendadas, sin antes consultar al departamento técnico de SHELL.

**Números de contacto técnico**

91-537.01.00

**Más información**

La información que contiene éste documento se basa en nuestros conocimientos actuales y su intención es describir el producto sólo en relación con la salud, seguridad y medioambiente. Por lo tanto, no deberá interpretarse como una garantía de ninguna propiedad específica del producto.

... **Fin de FDS** ...

