

## Hoja de datos de seguridad

según 91/155/CEE

fecha de impresión 22.07.11

fecha de revisión 01/02/07

### 1 Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa;

- **Datos del producto:**
- **Nombre comercial:**  
AD MDX PLUS 10W40



- **Productor/suministrador:**  
**ADI NV**  
Leuvensesteenweg 272  
B-3070 KORTENBERG – BELGIUM

Telf: +32(0)27592 995  
Fax: +32(0)27599 026

- **Persona de contacto en España:** Sr. Lluís Tarragó      Telf: +34 972 397 000
- **Sector de información:** Departamento Técnico

### 2 Composición/información sobre los componentes;

- **Característica química**
- **Descripción:** Aceite Multifuncional para Motores Gasolina y Diesel

- **Sustancias contenidas**

	CAS	Concentración
Aceite mineral base parafínica refinado al solvente	64742-65-0	60%p min
Aceite mineral base parafínica, hidrocrackeado, isomerizado	72623-87-1	28% min
Sulfanato de calcio neutro	90268-85-2	1%p max
Símbolos / Frases de Riesgo    Xi; R 43-52/53		

### 3 Identificación de los peligros;

- **Denominación del peligro:** Ninguno  
Este producto no está considerado como peligroso de acuerdo con la directiva 1999/45/EU de preparados peligrosos de la EU y el R.D. 255/23003 de 28 de Febrero.
- **Peligros para la salud:**  
Nivel bajo de toxicidad. Una exposición excesiva puede dar lugar a irritación de ojos, piel, o aparato respiratorio. La inyección a alta presión bajo la piel puede causar lesiones graves.

### 4 Primeros auxilios;

- **Tras aspiración:**  
A temperatura ambiente/normales de manejo, se espera un mínima o ninguna irritación por la inhalación de vapor/neblina.



fecha de impresión 22/07/2011

fecha de revisión 01/02/07

<b>Nombre comercial:</b>	<b>AD MDX PLUS 10W40</b>
--------------------------	--------------------------

<b>4      Primeros auxilios; (continuación)</b>
---

· **Tras contacto con la piel:**

Lave las áreas de contacto con agua y jabón. Si el producto se inyecta en o debajo de la piel o en cualquier parte del cuerpo, independientemente de la apariencia o tamaño de la lesión, el individuo debe ser evaluado inmediatamente por un médico como una urgencia quirúrgica. Aún cuando los síntomas iniciales de la inyección a alta presión puedan ser mínimos o inexistentes, el tratamiento quirúrgico temprano dentro de las primeras horas puede reducir significativamente la extensión final de la lesión.

· **Tras contacto con los ojos:**

Lave con abundante agua. Si aparece irritación, busque asistencia médica.

· **Tras deglución:**

Normalmente no se requieren primeros auxilios. Solicite atención médica si existe incomodidad y/o malestar.

<b>5      Medidas de lucha contra incendios;</b>
--

· **Sustancias extintoras adecuadas:**

Utilizar agua nebulizada, espuma, producto químico seco o dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) para extinguir las llamas.

· **Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad:**

Chorro de agua directo.

· **Lucha contra incendios:**

Evacue el área. Evítese el escape/derrame desde el sitio donde se controla el fuego o la dilución en las corrientes/flujo entrantes, alcantarillados o suministro de agua potable. Los bomberos deben utilizar un equipo de protección estándar, y en el caso de espacios cerrados, equipo de respiración autónomo. Utilice un nebulizador de agua para enfriar las superficies expuestas al fuego y para proteger al personal.

· **Productos de combustión peligrosos:**

Humos, Gases, Óxidos de Carbono, Productos de combustión incompleta, Aldehídos, Óxidos de Azufre.

<b>6      Medidas a tomar en caso de vertido accidental;</b>
--

· **Procedimientos de Notificación:**

En el caso de derrame o fuga accidental, notificarlo a las Autoridades pertinentes de acuerdo con las regulaciones aplicables.

· **Tratamiento del derrame:**

**Derrame en tierra:** Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Recupere el producto bombeando o utilizando un absorbente adecuado.

**Derrame en agua:** Limite el derrame inmediatamente con barreras flotantes. Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Advierta a las demás embarcaciones. Elimínelo de la superficie recogiendo los derrames o utilizando los absorbentes adecuados. Antes de utilizar dispersantes, solicite el asesoramiento de un especialista.



fecha de impresión 22/07/2011

fecha de revisión 01/02/07

**Nombre comercial:** AD MDX PLUS 10W40**6 Medidas a tomar en caso de vertido accidental; (continuación)**

Las recomendaciones sobre derrame en agua y derrame en tierra se basan en el escenario más probable para este producto; de cualquier manera, las condiciones geográficas, el viento, la temperatura, (y en el caso de derrame en agua) la dirección y velocidad de las olas pueden influir de gran manera en la acción correcta a desarrollar. Por esta razón, consúltese a expertos locales. Nota: las reglamentaciones locales pueden prescribir o limitar la acción a realizar.

**· Medidas para la protección del medio ambiente:**

Evite la entrada en conductos de agua, red de alcantarillado, sótanos o áreas cerradas. Derrames grandes: forme un dique a bastante distancia del líquido derramado con el fin de recuperarlo y eliminarlo posteriormente.

**7 Manipulación y almacenamiento;****· Manipulación:**

Evite el contacto con el producto ya usado. Evite que se produzcan pequeños derrames y fugas para prevenir el riesgo de resbalamiento.

· **Acumulador Estático:** Este producto es un acumulador estático.

**· Almacenamiento:****· Cualidades requeridas de almacenes y recipientes:**

No almacene en recipientes abiertos o sin etiquetar.

**8 Control de exposición/protección individual;****· Límites de Exposición:**

No se han informado valores de TLV-TWA (A.C.G.I.H. 2002)

En caso de necesidad, tener en cuenta los otros límites mencionados en las leyes vigentes, o en los documentos ACGIH. En España el RD 374/2001 considera estos valores, publicados por el INSHT, como los de referencia.

**· Control de la Exposición:**

Si la concentración del producto o de cualquiera de los constituyentes supera el límite de exposición, y si las características de las plantas, los procedimientos de trabajo u otras medidas no permiten de obtener el efecto adecuado, es necesario utilizar medidas de protección personal.

**· Equipo de protección individual:****· Medidas generales de protección y higiene:**

Evitar el contacto con la piel y los ojos. No respirar vapores o nieblas. No secarse las manos con trapos sucios o untados. No tener trapos sucios en los bolsillos. No comer, ni beber ni fumar con las manos sucias. Lavarse las manos con agua y jabón; no utilizar productos irritantes o disolventes que eliminen la capa de grasa de la piel. No reutilizar las ropas, si están todavía contaminadas.



fecha de impresión 22/07/2011

fecha de revisión 01/02/07

<b>Nombre comercial:</b>	<b>AD MDX PLUS 10W40</b>
--------------------------	--------------------------

<b>8 Control de exposición/protección individual; (continuación)</b>
--

**· Protección respiratoria:**

En lugares abiertos o ventilados, no es necesario.

En lugares cerrados (p.ej. interior de los tanques) aparatos respiratorios.

**· Protección de manos:**

Si hay un riesgo de contacto con la piel, utilizar guantes resistentes a los hidrocarburos, forrados con tejido. La experiencia demuestra que los guantes hechos de caucho de nitrilo, PVA (poli vinil alcohol) son adecuados para este uso. Guantes hechos de PVC: se pueden utilizar por periodos limitados. Guantes hechos de neopreno, caucho natural (látex) tienen una resistencia inadecuada. Utilizar los guantes según las condiciones y los límites establecidos por el fabricante. Sustituir los guantes inmediatamente en caso de cortes, de agujeros u otras muestras de degradación.

**· Protección de ojos:**

Si el contacto es probable, se recomienda utilizar gafas de seguridad con protecciones laterales.

**· Protección de la piel y del cuerpo:**

Generalmente no se requiere protección cutánea bajo condiciones normales de uso. De acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial, se deben tomar precauciones para evitar el contacto con la piel.

<b>9 Propiedades físicas y químicas;</b>
--

**· Estado físico:** Líquido límpido**· Color:** Ámbar**· Olor:** L 2.5 (ASTM D 1500)

	<u>Valor/Sector</u>	<u>Unidad</u>	<u>Método</u>
--	---------------------	---------------	---------------

**· Punto de inflamación:**

210 °C (ASTM D-92)

**· Límites de Inflamabilidad (Volumen aproximado en el aire %)****Límite exposición inferior (LEL):**

No determinado

**Límite exposición superior (UEL):**

No determinado

**· Temperatura de Autoignición:**

&gt; 300 °C (DIN 51794)

**· Punto de Ebullición / Rango:**

&gt; 200 °C (100mmHg)(ASTM D 1160)

**· Densidad**

a 15 °C

0.874 g/cm<sup>3</sup>.**· Presión de Vapor:**1·10<sup>-3</sup> hPa (20 °C)**· Solubilidad en el agua:**

Insoluble en agua

**· Viscosidad a 100 °C:**13.5 mm<sup>2</sup>/s (ASTM D 445)

<b>10 Estabilidad y reactividad;</b>
--------------------------------------

**· Estabilidad:** El producto es estable bajo condiciones normales.**· Condiciones a evitar:** Calor excesivo. Fuentes de ignición de alta energía.**· Materiales a evitar:** Oxidantes fuertes.**· Productos de descomposición peligrosos:** Producto que no se descompone a temperatura ambiente.**· Polimerización Peligrosa:** No ocurrirá.



fecha de impresión 22/07/2011

fecha de revisión 01/02/07

**Nombre comercial:** AD MDX PLUS 10W40**11 Información toxicológica;**

- **Toxicidad oral (ratas):** LD50 > 5000 mg/kg (estimada sobre la base de los componentes)
- **Toxicidad cutánea (conejo):** LD50 > 5000 mg/kg (estimada de la composición)
- **Toxicidad por inhalación (rata):** LD50 > 5 mg/l/4h
- **Sensibilización de la piel:** Este producto está clasificado como sensibilizante según los criterios fijados por la UE.

- **Otras informaciones:**

No irritante para la piel y los ojos.

Contactos frecuentes y prolongados, sobre todo si se acompañan de escasa higiene personal, pueden provocar fenómenos de irritación cutánea.

Ningún componente de este producto pertenece a la lista de sustancias cancerígenas de la IARC, OSHA, NTP, UE u otras.

Ninguno de los componentes de este producto pertenece a la lista de sustancias peligrosas incluidas en el RD 363/1995 de 10 de Marzo.

**12 Información ecológica;**

- **Ecotoxicidad:**

El producto no es soluble en agua. Flota y forma una película en la superficie.

El daño a los organismos acuáticos es de tipo mecánico (inmovilización). No hay datos disponibles sobre la ecotoxicidad de este producto. Considerando los componentes, y teniendo en cuenta la comparación con otros productos del mismo tipo y composición similar, se estima que este producto tenga una toxicidad para los organismos acuáticos > 100 mg/l, y no debe ser considerado como peligroso para el medio ambiente.

- **Persistencia y Degradabilidad:**

Los componentes más importantes del producto se deben considerar como "intrínsecamente biodegradables", pero no "fácilmente biodegradables", y pueden ser moderadamente persistentes, particularmente en condiciones anaerobias.

**13 Consideraciones sobre la eliminación;**

- **Producto:**

- **Recomendación:**

No verter el producto nuevo o usado en el alcantarillado, canales subterráneos o cursos de agua; recogerlo y entregarlo a empresas autorizadas.

- **Información reglamentaria sobre la eliminación:**

**Código Europea de Residuo:** 13 02 06 (ref. 2001/118/CE)

NOTA: Estos códigos se asignan a partir de los usos más comunes de este producto y pueden no reflejar el resultado de contaminantes procedentes del uso real. Los productores de residuos necesitan evaluar el proceso usado realmente cuando se genera el residuo y sus contaminantes, y asignar el (los) códigos (s) de eliminación de residuo apropiado (s).



fecha de impresión 22/07/2011

fecha de revisión 01/02/07

<b>Nombre comercial:</b>	<b>AD MDX PLUS 10W40</b>
--------------------------	--------------------------

#### 14 Informaciones relativas al transporte;

- **Transporte terrestre ADR/RID:** No regulado para el transporte terrestre.
- **Vía de Navegación Interior (ADNR):** No regulado para el transporte de navegación interior.
- **MAR (IMDG):** No regulado para el transporte marítimo de acuerdo con el Código IMDG.
- **AIRE (IATA):** No regulado para el transporte aéreo.

#### 15 Información reglamentaria;

- **Etiquetado de la UE:**  
No regulado de acuerdo con las Directivas de la CE.
- **Estado reglamentario y leyes y regulaciones aplicables:**  
Cumple con los siguientes requisitos del inventario químico nacional / internacional: EINECS, ENCS, TSCA.

#### 16 Otra información;

La entrega de esta Hoja de Seguridad no exime al usuario de su obligación de asegurarse que el producto descrito en la misma es apropiado para su uso particular y que las precauciones de seguridad y consejos medioambientales son los adecuados para sus necesidades y caso concreto. Además, es obligación del usuario utilizar este producto con seguridad y cumplir la legislación vigente en lo referente a la utilización del producto.

La Compañía no aceptará responsabilidades por daños, perjuicios o pérdidas, como consecuencia de la utilización indebida o no seguimiento de las recomendaciones contenidas en esta Hoja de Seguridad, de peligros inherentes a la naturaleza del material, o de su mala o inadecuada utilización.

Los datos se basan sobre el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- **Sector que expide la hoja de datos:** Departamento Técnico.
- **Interlocutor:** Sr. Lluís Tarragó