

Hoja de Datos de Seguridad

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del Material : JD Plus 50 II 15W-40
 Código del Producto : 001D5417

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

Uso del producto : Aceite de motor.
 Usos no sugeridos : Este producto no ha de usarse en aplicaciones distintas a las recomendadas en el apartado 1 sin seguir primero las recomendaciones del proveedor.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante/Proveedor : Shell España S.A.
 Río Bullaque 2
 28034 Madrid
 Spain

Teléfono : (+34) 902401616
 Fax : (+34) 915370419
 Contacto de correo electrónico para la Ficha de Seguridad de Sustancia Química (MSDS) : Si desea solicitar cualquier información acerca del contenido de esta ficha de seguridad del material (SDS) contacte por correo electrónico a lubricantSDS@shell.com

1.4 Teléfono de emergencia

: (+34) 915370133
 Instituto Nacional de Toxicología: +34 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

67/548/EEC o 1999/45/EC	
Características de los peligros	Frases R del apartado 3
Peligroso para el medio ambiente.;	R52/53

Hoja de Datos de Seguridad

No es suficientemente sensibilizador para ser clasificado : Contiene sulfonato de calcio. Contiene poliolefina poliamina succinimida, polímero. Puede producir una reacción alérgica.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con la Directiva 1999/45/CE

UE Símbolo : No se requiere ningún símbolo de peligro

Clasificación CE : Peligroso para el medio ambiente.
 UE - Frases de Riesgo : R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
 UE - Frases de Seguridad : S61 Evite su liberación al medio ambiente. Obtenga instrucciones específicas de la hoja de seguridad.

2.3 Otros peligros

Riesgos para la Salud : No se espera que represente un riesgo para la salud si se usa en condiciones normales. El contacto prolongado o repetido en una piel no adecuadamente limpia puede obstruir los poros de la piel provocando disfunciones como acné producido por salpicaduras de aceite o foliculitis. El aceite usado puede contener impurezas nocivas.

Riesgos para la seguridad : No está clasificado como inflamable pero puede arder.

Peligros para el medio ambiente : Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancia

Nombre del Material : No es aplicable.

3.2 Mezclas

Descripción de la preparación : Aceites minerales altamente refinados y aditivos.

Hoja de Datos de Seguridad

Componentes Peligrosos

Clasificación de componentes según Reglamentación (CE) N.º 1272/2008

Nombre químico	Nº CAS	Número CE	N.º de registro REACH	Conc.
Poliol, poliolefin poliamina succinimida	No disponible	No disponible	No disponible / No es aplicable.	1,00 - 5,00%
Poliolefina poliamina succinimida	No disponible	No disponible	No disponible / No es aplicable.	1,00 - 2,40%
Alkaryl amine	No disponible	No disponible	No disponible / No es aplicable.	1,00 - 2,40%
Sulfonato de calcio	No disponible	No disponible	No disponible / No es aplicable.	0,10 - 0,90%
Ditiofosfato alquílico de zinc	68649-42-3	272-028-3	No disponible / No es aplicable.	1,00 - 2,40%
Aceite base intercambiable de baja viscosidad (<20,5 mm ² /s a 40°C) *	*	*	*	0,00 - 90,00%

Nombre químico	Clases de peligros y categoría	Declaraciones de peligro
Poliol, poliolefin poliamina succinimida	Aquatic Chronic, 4;	H413;
Poliolefina poliamina succinimida	Skin Sens., 1; Aquatic Chronic, 4;	H317; H413;
Alkaryl amine	Aquatic Chronic, 2;	H411;
Sulfonato de calcio	Skin Sens., 1; Aquatic Chronic, 4;	H317; H413;
Ditiofosfato alquílico de zinc	Skin Corr., 2; Eye Dam., 1; Aquatic Chronic, 2;	H315; H318; H411;
Aceite base intercambiable de baja viscosidad (<20,5 mm ² /s a 40°C) *	Asp. Tox., 1;	H304;

Clasificación de componentes según directiva 67/548/EEC

Nombre químico	Nº CAS	Número CE	N.º de registro REACH	Símbolo(s)	Frases R del apartado 3	Conc.
Poliol, poliolefin poliamina	No disponible	No disponible	No disponible /		R53	1,00 - 5,00%

Hoja de Datos de Seguridad

succinimida			No es aplicable.			
Poliolefina poliamina succinimida	No disponible	No disponible	No disponible / No es aplicable.	Xi	R43; R53	1,00 - 2,40%
Alkaryl amine	No disponible	No disponible	No disponible / No es aplicable.	N	R51/53	1,00 - 2,40%
Sulfonato de calcio	No disponible	No disponible	No disponible / No es aplicable.	Xi	R43; R53	0,10 - 0,90%
Ditiofosfato alquílico de zinc	68649-42-3	272-028-3	No disponible / No es aplicable.	Xi, N	R38; R41; R51/53	1,00 - 2,40%

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

Consulte el Capítulo 16 para leer el texto completo de las frases de riesgo (R) y peligro (H).

* contiene uno o más de los siguientes números CAS (Números registrados REACH): 64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25), 64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48), 64742-65-0 (01-2119471299-27), 68037-01-4 (01-2119486452-34), 72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13), 8042-47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-9 (01-0000020164-80).

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia registrada bajo REACH que haya sido evaluada como persistente, bioacumulativa y tóxica (PBT) o muy persistente y muy bioacumulativa (mPmB).

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

Información General : No se espera que represente un riesgo para la salud si se usa en condiciones normales.

Hoja de Datos de Seguridad

Inhalación	:	En condiciones normales de uso no se requiere ningún tratamiento. Si persisten los síntomas, recurra a un médico.
Contacto con la Piel	:	Quitar la ropa contaminada. Lavar el área expuesta con agua y después lavar con jabón, si hubiera. Si la irritación continúa, obtener atención médica.
Contacto con los Ojos	:	Limpie los ojos con agua abundante. Si la irritación continúa, obtener atención médica.
Ingestión	:	Por lo general no es necesario administrar tratamiento a menos que se hayan ingerido grandes cantidades, no obstante, obtener consejo médico.
Autoprotección del prestador de primeros auxilios	:	Cuando se administren primeros auxilios, asegúrese de utilizar los equipos de protección personal apropiados de acuerdo al incidente, la lesión y los alrededores.
4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	:	Los signos y síntomas de acné producido por salpicaduras de aceite o foliculitis pueden incluir la formación de pústulas negras y manchas en las áreas de exposición de la piel. La ingestión puede provocar náuseas, vómitos y/o diarrea.
4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	:	Notas para el médico: Dar tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Despejar el área de incendio de todo el personal que no sea de emergencia.

5.1 Medios de extinción	:	Espuma, agua pulverizada o en forma de neblina. Puede usarse polvo químico seco, dióxido de carbono, arena o tierra solamente para incendios pequeños.
Medios de Extinción No Adecuados	:	No se debe echar agua a chorro.
5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	:	Los productos de combustión peligrosos pueden contener: Una mezcla compleja de partículas sólidas (en suspensión) y líquidas, y gases (humo). Si se produce combustión incompleta, puede originarse monóxido de carbono. Compuestos orgánicos e inorgánicos no identificados.
5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	:	Se debe usar un equipo de protección adecuado incluidos guantes resistentes a químicos; se recomienda el uso de un traje resistente a químicos si se espera tener contacto prolongado con el producto derramado. Se debe usar un equipo de respiración autónomo en caso de acercarse al fuego en un espacio confinado. Se debe escoger la vestimenta del bombero aprobada según las normas (p. ej. Europa: EN469).

Hoja de Datos de Seguridad

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Evitar contacto con el material derramado o liberado. Para guía sobre la selección de equipo protector personal, véase el Capítulo 8 de la Ficha de Seguridad del Producto (Material Safety Data Sheet). Respetar toda la legislación local e internacional en vigor.

- 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** : 6.1.1 Para personal que no es de emergencia: Evítese el contacto con los ojos y la piel.
- 6.1.2 Para personal de emergencias: Evítese el contacto con los ojos y la piel.
- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** : Usar un contenedor apropiado para evitar la contaminación del medio ambiente. Prevenir su extensión o entrada en desagües, canales o ríos mediante el uso de arena, tierra u otras barreras apropiadas.
- 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza** : Resbaloso al derramarse. Evite accidentes, limpie inmediatamente.
Evitar su extensión con arena, tierra u otro material de contención. Recolectar el líquido directamente o en un absorbente. Absorber los residuos con un absorbente como arcilla, arena u otro material adecuado y eliminar debidamente.
- Consejos Adicionales** : Si se produce un derrame importante que no puede contenerse, avisar a las autoridades locales.
- 6.4 Referencia a otras secciones** : En el Capítulo 8 de esta Hoja de Seguridad podrá encontrar una guía para la selección de los equipos de protección personal. En el Capítulo 13 de esta Hoja de Seguridad podrá encontrar una guía para la disposición de material derramado.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- Precauciones Generales** : Use una ventilación local por aspiración si existe riesgo de inhalación de vapores, neblinas o aerosoles. Usar la información en esta ficha como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de determinar los controles apropiados para el manejo, almacenamiento y eliminación seguros de este material.
- 7.1 Precauciones para una manipulación segura** : Evite el contacto prolongado o repetido con la piel. Evitar la inhalación de vapor y/o nebulizaciones. Si se manipula el producto en bidones / tambores, usar calzado de seguridad y equipo apropiado de manejo. Eliminar debidamente cualquier trapo contaminado o materiales de limpieza a fin de evitar

Hoja de Datos de Seguridad

- incendios. Mantenga los contenedores herméticamente cerrados y en un lugar fresco y bien ventilado. Use contenedores identificados de forma adecuada y susceptibles de cierre.
- Trasvase de Producto** : Este material puede ser un acumulador de estática. Durante todas las operaciones de transferencia de cargas a granel deberán utilizarse procedimientos de conexión y puesta a tierra adecuados.
- 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades** : Almacene a temperatura ambiente.
- Consulte la sección 15 para información adicional sobre legislación específica acerca del envasado y almacenamiento de este producto.
- Materiales Recomendados** : Para contenedores o revestimientos de contenedores, use acero suave o polietileno de alta densidad.
- Materiales No Adecuados** : PVC
- 7.3 Usos específicos finales** : Consulte el Capítulo 16 y/o los anexos para conocer los usos registrados según la norma REACH.
- Información Adicional** : Los contenedores de polietileno no deberían exponerse a altas temperaturas debido a posible riesgo de deformación.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

Si en este documento se proporcionan valores de la American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH), los mismos son solo para proveer información.

8.1 Parámetros de control

Límites de Exposición Ocupacional

Material	Origen	Tipo	ppm	mg/m3	Observación
Aceites minerales, nieblas	ACGIH	TWA(Fracción inhalable.)		5 mg/m3	
	VLA (ES)	VLA-EC(Aerosoles/Inhalación.)		10 mg/m3	

Hoja de Datos de Seguridad

	VLA (ES)	VLA-ED(Aerosoles/Inhalación.)		5 mg/m3	
--	----------	-------------------------------	--	---------	--

Índice de Exposición Biológica (BEI)

Ningún límite biológico asignado.

Información relacionada con la concentración prevista sin efecto : Datos no disponibles

Métodos de Control : Es posible que se requiera monitorear la concentración de las sustancias en la zona de respiración de los trabajadores o en el lugar laboral general para confirmar que se cumpla con un límite de exposición ocupacional (OEL) y con la idoneidad de los controles de exposición. Para algunas sustancias es posible que también sea apropiado el monitoreo biológico. Una persona competente debe aplicar métodos de medición de exposición validados y un laboratorio acreditado debe analizar las muestras. Abajo se dan ejemplos de fuentes de métodos recomendados de medición del aire. Pueden haber otros métodos nacionales.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods <http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods <http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances <http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany. <http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

Hoja de Datos de Seguridad

8.2 Controles de la exposición

Información General

: El nivel de protección y los tipos de controles necesarios variarán dependiendo de las potenciales condiciones de exposición. Seleccionar controles basados en una valoración de riesgos de las circunstancias locales. Las medidas a tomar apropiadas incluyen las relacionadas con: Ventilación adecuada para controlar las concentraciones suspendidas en el aire. Cuando el material se calienta, atomiza, o se forma niebla, existe un riesgo potencial mayor de que se generen concentraciones suspendidas en el aire.

Defina los procedimientos de manipulación segura y mantenimiento de los controles. Eduque y capacite a los trabajadores acerca de los peligros y las medidas de control relevantes para las actividades normales asociadas a este producto. Asegúrese de seleccionar, probar y mantener adecuadamente los equipos que se usan para controlar la exposición, ej. equipos de protección personal, ventilación de escape local. Apagar los sistemas antes de abrir o mantener del equipamiento. Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente. Siempre cumpla las medidas de buena higiene personal, como lavarse las manos después de manipular el material y antes de comer, beber o fumar. Lave rutinariamente la ropa de trabajo y los equipos de protección para quitar los contaminantes. Descarte la ropa contaminada y el calzado que no se haya podido limpiar. Siga prácticas de buena limpieza de las instalaciones.

Controles de la exposición ocupacional

Equipo de Protección Individual

: La información proporcionada se realizó de acuerdo con la directiva de EPI (Directiva del Consejo 89/686/EEC) y los estándares del Comité Europeo de Normalización (CEN). El equipo de protección individual (EPI) debe satisfacer las normas nacionales recomendadas. Comprobar con los proveedores de equipo de protección personal.

Protección para los Ojos

: Si es posible que se produzcan salpicaduras usar gafas de seguridad o máscara facial completa. De acuerdo con la Norma EN166 de la UE.

Protección para las Manos

: Cuando se pueda producir contacto de las manos con el producto, el uso de guantes homologados, según normas aceptadas, (p.ej. EN374 en Europa y F739 en EE.UU.) producidos de los siguientes materiales puede proporcionar protección química adecuada: Guantes de PVC, neopreno o

Hoja de Datos de Seguridad

caucho de nitrilo. La idoneidad y durabilidad de un guante es dependiente de su uso, p.ej., frecuencia y duración de contacto, resistencia química del material del guante, destreza. Siempre solicite consejo de los proveedores de guantes. Deberán cambiarse los guantes contaminados. La higiene personal es un elemento clave para el cuidado eficaz de las manos. Los guantes tienen que usarse sólo con las manos limpias. Después de usar los guantes, las manos deberían lavarse y secarse concienzudamente. Se recomienda el uso de una emulsión hidratante no perfumada.

En el caso de contacto continuo le recomendamos el uso de guantes con un tiempo de permeabilidad de más de 240 minutos, preferentemente para > 480 minutos si se pueden identificar guantes apropiados. Para protección a corto plazo o de salpicaduras recomendamos lo mismo, pero reconocemos que puede no haber disponibles guantes con este nivel de protección y en este caso puede ser aceptable un tiempo de permeabilidad menor, siempre y cuando se sigan regímenes apropiados de mantenimiento y reemplazo. El grosor de los guantes no es una buena forma de predecir la resistencia a un químico, ya que esta depende de la composición exacta del material de los guantes. Dependiendo de la marca y el modelo, los guantes deben tener un grosor mayor de 0,35 mm.

Protección corporal : Generalmente no se requiere protección para la piel aparte de la ropa / indumentaria normal de trabajo.

Protección Respiratoria : En condiciones normales de uso no se precisa, comúnmente, protección respiratoria. Observando buenas prácticas de higiene industrial, se deben tomar precauciones para evitar la inhalación de producto. Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en aire a un nivel adecuado para proteger la salud de los trabajadores, seleccionar un equipo de protección respiratoria para las condiciones de uso específicas y que cumpla la legislación en vigor. Comprobar con los proveedores de equipos de protección respiratoria. Cuando los respiradores con filtro de aire sean adecuados, elegir una combinación adecuada de máscara y filtro. Seleccione un filtro adecuado para partículas/gases y vapores orgánicos combinados [Tipo A/Tipo P, punto de ebullición > 65° C (149° F)] que cumpla con EN14387 y EN143.

Peligros térmicos : No es aplicable.

Controles de Exposición Medioambiental

Medidas de control de la : Tomar las medidas necesarias para cumplir con los requisitos

Hoja de Datos de Seguridad

exposición ambiental relevantes de la legislación ambiental. Evitar contaminación al medio ambiente siguiendo las indicaciones del Apartado 6. En caso necesario, prevenir la descarga de material no diluido en las aguas residuales. Las aguas residuales deben ser tratadas en una planta de tratamiento industrial o municipal antes de descargar a cauces de agua. Los sistemas de aspiración de vapores deberán diseñarse observando los reglamentos locales sobre límites de emisión de de sustancias volátiles en vigor.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto	: Ámbar. Líquido a temperatura ambiente.
Olor	: Hidrocarburo ligero.
Umbral de olor	: Datos no disponibles
pH	: No es aplicable.
Punto de ebullición inicial y rango de ebullición	: > 280 °C / 536 °F Valor(es) estimado(s)
Fluidez crítica	: Valor típico -30 °C / -22 °F
Punto de inflamación	: > 210 °C / 410 °F (COC)
Límites de Inflamabilidad o Explosión superior / inferior	: Valor típico 1 - 10 %(V) (basado en aceite mineral)
Temperatura de auto ignición	: > 320 °C / 608 °F
Presión de vapor	: < 0,5 Pa a 20 °C / 68 °F (Valor(es) estimado(s))
Densidad relativa	: Valor típico 0,895 a 15 °C / 59 °F
Densidad	: Valor típico 895 kg/m ³ a 15 °C / 59 °F
Solubilidad en agua	: Despreciable.
Solubilidad en otros disolventes	: Datos no disponibles
Coeficiente de partición n-Octanol/agua	: > 6 (basado en la información de productos similares)
Viscosidad dinámica	: Datos no disponibles
Viscosidad cinemática	: > 50 mm ² /s a 40 °C / 104 °F
Densidad del vapor (aire=1)	: > 1 (Valor(es) estimado(s))
Velocidad de evaporación (Ac n-Bu=1)	: Datos no disponibles
Temperatura de descomposición	: Datos no disponibles
Inflamabilidad	: Datos no disponibles
Propiedades oxidantes	: Datos no disponibles

Hoja de Datos de Seguridad

Propiedades explosivas : No clasificado

9.2 Información adicional

Conductividad eléctrica : Este material no debería acumular estática.

Información adicional : no es un VOC

Compuesto orgánico volátil : 0 %

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad : El producto no presenta otras amenazas de reactividad además de las enumeradas en el siguiente subpárrafo.

10.2 Estabilidad química : No se espera una reacción peligrosa al manipular y almacenar de acuerdo con las indicaciones.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas :

Reacciona con agentes oxidantes fuertes.

10.4 Condiciones que deben evitarse :

Temperaturas extremas y luz directa del sol.

10.5 Materiales incompatibles :

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos :

Durante un almacenamiento normal, es de esperar que no se formen productos peligrosos de descomposición.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Criterios de Valoración : La información que aquí aparece está basada en datos sobre los componentes y en la toxicología de productos similares. A menos que se indique lo contrario, los datos presentados representan al producto en su totalidad y no los componentes individuales.

Vías de exposición probables : El contacto con la piel y los ojos son las rutas primarias de exposición, aunque puede ocurrir exposición después de una ingestión accidental.

Toxicidad Oral Aguda : Se espera que sea de baja toxicidad: LD50 > 5000 mg/kg , Rata

Toxicidad Dérmica Aguda : Se espera que sea de baja toxicidad: LD50 > 5000 mg/kg , Conejo

Toxicidad Aguda por : En condiciones normales de uso, la inhalación no se considera

Hoja de Datos de Seguridad

- Inhalación** : un riesgo.
- Corrosión/Irritación de la piel** : Presumible irritación ligera. El contacto prolongado o repetido en una piel no adecuadamente limpia puede obstruir los poros de la piel provocando disfunciones como acné producido por salpicaduras de aceite o foliculitis.
- Daño/Irritación grave de los ojos** : Presumible irritación ligera.
- Irritación del Aparato Respiratorio** : La inhalación de vapores o nieblas puede causar irritación.
- Sensibilización respiratoria o cutánea** : Para sensibilización de la piel: Los datos experimentales han demostrado que la concentración de componentes presentes en este producto que podrían sensibilizar la piel no provoca sensibilización de la piel. Puede causar una reacción alérgica en la piel de individuos sensibilizados. (Polioléfina poliamina succinimida)
Para sensibilización respiratoria: No se espera que sea sensibilizante.
- Peligro de aspiración** : No se considera que suponga un peligro de inhalación.
- Mutagenicidad de célula germinal** : No está considerado como peligro mutagénico.
- Carcinógenesis** : No se espera que sea carcinógeno. El producto contiene aceites minerales que no demuestran ser carcinogénicos en estudios de aplicación en la piel de animales. Los aceites minerales altamente refinados no están clasificados como carcinogénicos por la International Agency Research on Cancer (IARC - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer).

Material	Clasificación Carcinogénica
Aceite mineral altamente refinado (IP346 <3%)	: ACGIH Group A4: No clasificable como un carcinógeno humano.
Aceite mineral altamente refinado (IP346 <3%)	: IARC 3: La clasificación por los datos disponibles no es posible.
Aceite mineral altamente refinado (IP346 <3%)	: GHS / CLP: No está clasificado como carcinógeno

- Toxicidad para la Reproducción y el Desarrollo** : No se espera que suponga un peligro.

Resumen de la evaluación de las propiedades de las sustancias CMR (carcinógenas, mutágenas o tóxicas para la reproducción)

- Carcinógenesis** : Este producto no cumple los criterios de clasificación de las

Hoja de Datos de Seguridad

Mutagénesis	: categorías 1A/1B., : Este producto no cumple los criterios de clasificación de las categorías 1A/1B.
Toxicidad reproductiva (fertilidad)	: Este producto no cumple los criterios de clasificación de las categorías 1A/1B.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única	: No se espera que suponga un peligro.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposiciones repetidas	: No se espera que suponga un peligro.
Información Adicional	: Los aceites usados pueden contener impurezas nocivas acumuladas durante el uso. La concentración de tales impurezas dependerá del uso y puede ocasionar riesgos para la salud y el medio ambiente. TODO el aceite usado debería manipularse con precaución y evitar el contacto con la piel en la medida de lo posible. El contacto continuo con aceites de motor usados ha provocado cáncer de piel en ensayos de animales. Puede haber clasificaciones de otras autoridades en diferentes marcos reglamentarios.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Criterios de Valoración	: Los datos ecotoxicológicos no se han determinado específicamente para este producto. La información emitida se basa en el conocimiento de los componentes y en la ecotoxicología de productos similares. A menos que se indique lo contrario, los datos presentados representan al producto en su totalidad y no los componentes individuales.
12.1 Toxicidad Aguda	: Mezcla poco soluble. Puede afectar los organismos acuáticos. Se espera que sea nocivo: LL/EL/IL50 10-100 mg/l (para organismos acuáticos) (LL/EL50 expresa la cantidad nominal de producto requerido para preparar el extracto acuoso de prueba.)
12.2 Persistencia y degradabilidad	: No se espera que sea fácilmente biodegradable. Se espera que sus principales componentes sean intrínsecamente biodegradables, pero el producto contiene otros elementos que pueden persistir en el medio ambiente.

Hoja de Datos de Seguridad

- 12.3 Potencial de bioacumulación** : Contiene componentes potencialmente bioacumulativos.
- 12.4 Movilidad en el suelo** : Líquido en la mayoría de las condiciones ambientales. Si penetra en el suelo, se adsorberá hasta convertirse en partículas y perderá su movilidad. Flota sobre el agua.
- 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB** : Esta mezcla no contiene ninguna sustancia registrada bajo REACH que haya sido evaluada como persistente, bioacumulativa y tóxica (PBT) o muy persistente y muy bioacumulativa (mPmB).
- 12.6 Otros efectos adversos** : El producto es una mezcla de componentes no volátiles que no es probable que se liberen al aire en cantidades significativas. Es improbable que tenga un efecto potencial en la reducción del ozono, en la creación de ozono fotoquímico o en el calentamiento global.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- Eliminación del Material** : Recuperar o reciclar si es posible. Es responsabilidad del productor de residuos determinar la toxicidad y las propiedades físicas del material producido para determinar la clasificación de residuos apropiada y los métodos de eliminación de conformidad con los reglamentos en vigor. No eliminar enviando al medio ambiente, drenajes o cursos de agua.
- Eliminación de Envases** : Eliminar según la legislación vigente, utilizando los servicios de un proveedor reconocido. Debe determinarse con antelación la competencia y capacidad del colector o del gestor / contratista.
- Legislación Local** : La eliminación debe hacerse de conformidad con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales en vigor. Código UE de eliminación de desechos (EWC): 13 02 05 Aceites de motor, engranaje y lubricación no clorados y basados en minerales. La clasificación de los residuos es siempre la responsabilidad del usuario final.

Hoja de Datos de Seguridad

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Transporte terrestre (ADR/RID):

ADR

Este producto no está clasificado como peligroso para este modo de transporte. Por lo tanto, no se aplican los códigos 14.1 del número ONU, 14.2 del nombre de envío oficial ONU, 14.3 de clas(es) de peligro de transporte, 14.4 Grupo de embalaje, 14.5 de peligros ambientales, 14.6 de precauciones especiales para el usuario.

RID

Este producto no está clasificado como peligroso para este modo de transporte. Por lo tanto, no se aplican los códigos 14.1 del número ONU, 14.2 del nombre de envío oficial ONU, 14.3 de clas(es) de peligro de transporte, 14.4 Grupo de embalaje, 14.5 de peligros ambientales, 14.6 de precauciones especiales para el usuario.

Transporte por canales interiores (ADN):

Este producto no está clasificado como peligroso para este modo de transporte. Por lo tanto, no se aplican los códigos 14.1 del número ONU, 14.2 del nombre de envío oficial ONU, 14.3 de clas(es) de peligro de transporte, 14.4 Grupo de embalaje, 14.5 de peligros ambientales, 14.6 de precauciones especiales para el usuario.

Transporte marítimo (código IMDG):

Este producto no está clasificado como peligroso para este modo de transporte. Por lo tanto, no se aplican los códigos 14.1 del número ONU, 14.2 del nombre de envío oficial ONU, 14.3 de clas(es) de peligro de transporte, 14.4 Grupo de embalaje, 14.5 de peligros ambientales, 14.6 de precauciones especiales para el usuario.

Transporte aéreo (IATA):

Este producto no está clasificado como peligroso para este modo de transporte. Por lo tanto, no se aplican los códigos 14.1 del número ONU, 14.2 del nombre de envío oficial ONU, 14.3 de clas(es) de peligro de transporte, 14.4 Grupo de embalaje, 14.5 de peligros ambientales, 14.6 de precauciones especiales para el usuario.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código

IBC

Categoría de la contaminación	:	No es aplicable.
Tipo de la nave	:	No es aplicable.
Nombre de producto	:	No es aplicable.
Precaución especial	:	No es aplicable.

Información Adicional : Las normas MARPOL se aplican al transporte a granel por mar.

Hoja de Datos de Seguridad

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

La información reglamentaria no pretende ser extensa. Pueden aplicarse otras reglamentaciones a este material.

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

Otra información regulatoria

Autorización o restricciones de uso : El producto no está sujeto a la autorización bajo REACH.

Restricciones de uso recomendadas (usos no sugeridos) : Este producto no ha de usarse en aplicaciones distintas a las recomendadas en el apartado 1 sin seguir primero las recomendaciones del proveedor.

Inventarios locales

EINECS : Todos los componentes listados o polímero (exento).

TSCA : Listados todos los componentes.

15.2 Evaluación de la seguridad química : El proveedor no ha realizado evaluaciones de la seguridad química de esta sustancia/mezcla.

SECCIÓN 16: Otra información

Frases R del apartado 3

R38 Irrita la piel.

R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R53 Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Hoja de Datos de Seguridad

Declaraciones de peligros de CEE

H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Información Adicional : No se adjunta un anexo de Situación de Exposición a esta hoja de datos de seguridad. Es una mezcla no clasificada que contiene sustancias peligrosas como se detalla en la Sección 3; la información relevante de las Situaciones de Exposición para las sustancias peligrosas se ha integrado en las secciones principales 1-16 de esta hoja de datos de seguridad.

Información adicional

Referencias principales de las abreviaciones usadas en esta hoja de seguridad :

- Acute Tox. = Toxicidad aguda
- Asp. Tox. = Peligro por aspiración
- Aquatic Acute = Peligros agudos para el medio ambiente acuático
- Aquatic Chronic = Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro a largo plazo.
- Eye Dam. = Lesiones oculares graves/irritación ocular
- Flam. Liq. = Líquidos inflamables
- Skin Corr. = Corrosión/irritación cutáneas
- Skin Sens. = Sensibilizante cutáneo
- STOT SE = Toxicidad sistémica específica de órganos diana-exposición única
- STOT RE = Toxicidad sistémica específica de órganos diana-exposiciones repetidas

Las abreviaciones y los acrónimos estándar que se usan en este documento se pueden buscar en publicaciones de referencia (ej. diccionarios científicos) o en sitios Web.

ACGIH = Conferencia Americana de higienistas Industriales

Hoja de Datos de Seguridad

gubernamentales

ADR = Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

AICS = Inventario Australiano de Sustancias Químicas

ASTM = Sociedad Americana de pruebas de Materiales

BEL = Límites de exposición biológicos

BTEX = Benceno, tolueno, etilbenceno, xilenos

CAS = Servicio de Químicos Abstractos

CEFIC = Consejo Europeo de la Industria Química

CLP = Clasificación, Embalaje y Etiquetado

COC = Método en vaso abierto de Cleveland

DIN = Deutsches Institut für Normung

DMEL = Nivel derivado con efecto mínimo

DNEL = Nivel sin efecto derivado

DSL = Lista de Sustancias Domésticas de Canadá

EC = Comisión Europea

EC50 = Nivel Efectivo 50

ECETOC = Centro Europeo de Eco toxicología y Toxicología de Químicos

ECHA = Agencia Europea de Químicos

EINECS = Inventario Europeo de Sustancias Químicas

Comerciales Existentes

EL50 = Carga eficaz cincuenta

ENCS = Inventario Japonés de existentes y nuevas sustancias químicas

EWC = Código Europeo de Residuos

GHS = Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Químicos

IARC = Agencia Internacional de Investigación del Cáncer

IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional

IC50 = Concentración 50 Inhibidora

IL50 = Nivel 50 inhibidor

IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

INV = Inventario Químico de China

IP346 = Test Nº 346 del Instituto de Petróleo para la determinación de los Aromáticos Poli cíclicos DMSO - extraíbles

KECI = Inventario Coreano de Químicos Existentes

LC50 = Concentración Letal 50

LD50 = Dosis letal para el 50%

LL/EL/IL = Carga Letal / Carga Efectiva / Carga inhibitoria

LL50 = Nivel Letal 50

MARPOL = Convención Internacional para la prevención de la

Hoja de Datos de Seguridad

contaminación de barcos
 NOEC/NOEL = Concentración con Efectos No Observados / Nivel de Efectos No Observados
 OE_HP = Exposición laboral - Elevado volumen de producción
 PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
 PICCS = Inventario Filipino de químicos y sustancias químicas
 PNEC = Concentración de no efectos previsible
 REACH = Registro, Evaluación y Autorización de químicos
 RID = Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
 SKIN_DES = Designación para la piel
 STEL = Limite de exposición a corto tiempo
 TRA = Evaluación del Riesgo Específica
 TSCA = Ley Americana de Control de Sustancias Químicas
 TWA = Media Ponderada en el Tiempo
 vPvB = Muy Persistente y muy Acumulativo

- Distribución de la Ficha de Datos de Seguridad** : La información contenida en este documento deberá ponerse a la disposición de cualquier persona que pueda estar en contacto o manejar este producto.
- Número de Versión de la Ficha de Datos de Seguridad.** : 3.0
- Fecha de Vigencia de la Ficha de Datos de Seguridad** : 22.11.2013
- Revisiones de la Ficha de Datos de Seguridad.** : Una barra vertical (|) en el margen izquierdo indica una modificación con respecto a la versión anterior.
- Reglamentación de la Ficha de datos de Seguridad del Producto.** : Reglamento 1907/2006/CE modificado por el Reglamento 453/2010/CE
- Delimitación de responsabilidad** : La información contenida en este documento, está basada en nuestros conocimientos actuales y es nuestra intención describir el producto solamente en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente. Por lo tanto, no deberá interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto. En consecuencia, corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si estas informaciones son apropiadas y útiles.