



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

FDS n° : 080029

QUARTZ 9000 ENERGY HKS G-310 5W-30

Fecha version anterior: 2017-05-03

Fecha de revisión: 2017-06-27

Versión 8

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto	QUARTZ 9000 ENERGY HKS G-310 5W-30
Número	47W
Sustancia/mezcla	Mezcla

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

Usos identificados	Aceite de motor.
---------------------------	------------------

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

Proveedor	A - TOTAL ESPAÑA SAU Ribera del Loira 46. 28042 MADRID ESPANA Tel: +34 91 722 08 40 Fax: +34 91 722 08 60
	B - TOTAL LUBRIFIANTS 562 Avenue du Parc de L'ile 92029 Nanterre Cedex FRANCE Tél: +33 (0)1 41 35 40 00 Fax: +33 (0)1 41 35 84 71

Para informaciones complementarias, por favor ponerse en contacto con:

Punto de contacto	A - CSMA Department
	B - HSE
E-mail de contacto	A - atención-clientes@total.com
	B - rm.msds-lubs@total.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias: +44 1235 239670
Teléfono emergencias TOTAL ESPAÑA: 24 HORAS 900 181 566



FDS n° : 080029

QUARTZ 9000 ENERGY HKS G-310 5W-30

Fecha de revisión: 2017-06-27

Versión 8

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la sección 2.2.

Clasificación

El producto está clasificado como peligroso de conformidad con el Reglamento (CE) No. 1272/2008
Toxicidad acuática crónica - Categoría 3 - (H412)

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme a REGLAMENTO (CE) No 1272/2008

Palabra de advertencia

Ninguno(a)

Indicaciones de peligro

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

2.3. Otros peligros

Propiedades fisicoquímicas Las superficies contaminadas seran muy resbaladizas.

Propiedades con efectos sobre el medio ambiente El producto podría formar película de aceite sobre la superficie del agua capaz de detener el intercambio de oxígeno.

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2. Mezcla***

Naturaleza química Aceite mineral de origen petrolero.

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CE	Número de registro REACH	No. CAS	Por ciento en peso	Clasificación (Reg. 1272/2008)
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	265-157-1	01-2119484627-25	64742-54-7	20-<30	Asp. Tox. 1 (H304)
aceite mineral blanco (petróleo)	232-455-8	sin datos disponibles	8042-47-5	1-<3	Asp. Tox. 1 (H304)
ácido fosforoditioico, mezcla de O,O-bis(1,3-dimetilbutil e	283-392-8	01-2119493626-26	84605-29-8	1-<2.5	Aquatic Chronic 2 (H411) Eye Dam. 1 (H318)

Versión EUES

FDS n° : 080029

QUARTZ 9000 ENERGY HKS G-310 5W-30

Fecha de revisión: 2017-06-27

Versión 8

isopropil) ésteres, sales de cinc					Skin Irrit. 2 (H315)
Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	276-738-4	01-2119474889-13	72623-87-1	1-<3	Asp. Tox. 1 (H304)
aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	276-737-9	01-2119474878-16	72623-86-0	1-<3	Asp. Tox. 1 (H304)
Fenol, 2,6-bis(1,1-dimetiletil)-	204-884-0	01-2119490822-33	128-39-2	0.1-<0.25	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Skin Irrit. 2 (H315) Acute M factor = 1
p-dodecylphenol	310-154-3	01-2119513207-49	121158-58-5	0.025-<0.1	Skin Irrit. 1C (H314) Eye Dam. 1 (H318) Repr. 2 (H361f) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Acute M factor = 10 Chronic M factor = 10
Éster etílico del ácido 2-propenoico	205-438-8	01-2119459301-46	140-88-5	<0.01	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 3 (H331) Aquatic Chronic 3 (H412) Flam. Liq. 2 (H225)

Informaciones complementarias Producto a base de aceites minerales cuyo extracto DMSO es inferior al 3%, según el método IP 346.

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales	EN CASO DE TRASTORNOS GRAVES O PERSISTENTES, LLAMAR A UN MÉDICO O PEDIR UNA AYUDA MÉDICA DE URGENCIA.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con mucha agua. Después del lavado inicial, quitar las lentillas de contacto eventuales y seguir lavando por lo menos durante 15 minutos. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
Contacto con la piel	Eliminar inmediatamente lavando con jabón y mucha agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
Inhalación	saque a la víctima al aire libre y manténgala en reposo en una posición que le permita respirar cómodamente. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial.

Versión EUES



FDS n° : 080029

QUARTZ 9000 ENERGY HKS G-310 5W-30

Fecha de revisión: 2017-06-27

Versión 8

Ingestión	Limpiar la boca con agua. NO provocar el vómito. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Protección del personal de primeros auxilios	El socorrista necesita protegerse a si mismo. Véanse más detalles en el apartado 8. Do not use mouth-to-mouth method if victim ingested or inhaled the substance; induce artificial respiration with the aid of a pocket mask equipped with a one-way valve or other proper respiratory medical device.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Contacto con los ojos	Not classified based on available data. El proveedor de algunos componentes contenidos en esta formulación ha indicado que no es necesaria la clasificación como irritante.
Contacto con la piel	Not classified based on available data.
Inhalación	Not classified based on available data. La inhalación de vapores en concentración elevada puede originar irritación del sistema respiratorio.
Ingestión	Not classified based on available data. La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea.

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

Notas para el médico	Tratar sintomáticamente.
-----------------------------	--------------------------

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	Dióxido de carbono (CO ₂). Polvo ABC. Espuma. Pulverización o niebla de agua.
Medios de extinción no apropiados	No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro especial.	La combustión incompleta y la termólisis podrían producir gases tales como monóxido de carbono, dióxido de carbono, varios hidrocarburos, aldehídos y hollín. Si se inhalan en espacios cerrados o en elevadas concentraciones esto podría ser altamente peligroso.
--------------------------	---

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.
---	--

Otra información	Enfriar recipientes / tanques con pulverización por agua. Los restos del incendio así como
-------------------------	--

Versión EUES



FDS n° : 080029

QUARTZ 9000 ENERGY HKS G-310 5W-30

Fecha de revisión: 2017-06-27

Versión 8

el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Información general

No tocar ni caminar sobre el material derramado. Las superficies contaminadas serán muy resbaladizas. Utilícese equipo de protección individual. Asegurarse de una ventilación adecuada. Retirar todas las fuentes de ignición.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Información general

Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Evite entrar a cursos de agua, alcantarillado, sótanos o áreas confinadas. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos para la contención

Formar un dique para recoger los vertidos líquidos de gran tamaño. Si fuera preciso, contenga el producto con tierra seca, arena u otros materiales similares no combustibles.

Métodos de limpieza

Eliminar el contenido/recipiente en conformidad con la reglamentación local. En caso de contaminación del suelo, retirar el suelo contaminado para limpiarlo o desecharlo, en conformidad con la legislación local.

6.4. Referencia a otras secciones

Protección personal

Véanse más detalles en el apartado 8.

Tratamiento de residuos

Ver sección 13.

Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una una manipulación sin peligro

Consejos para una manipulación segura

Equipo de protección individual, ver sección 8. Utilícese solo en zonas bien ventiladas. No respirar vapores o niebla de pulverización. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Prevención de incendios y explosiones

Evitar la acumulación de cargas electrostáticas.

Medidas de higiene

Hacer que el personal expuesto al riesgo de contacto con el producto adopte reglas de higiene estrictas. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. 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.

Versión EUES

FDS n° : 080029

QUARTZ 9000 ENERGY HKS G-310 5W-30

Fecha de revisión: 2017-06-27

Versión 8

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. Guardar en zonas protegidas para retener los derrames. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Conservar preferiblemente en el embalaje original: en el caso contrario, reproducir todas las indicaciones de la etiqueta reglamentaria en el nuevo embalaje. No quitar las etiquetas de peligro de los contenedores (incluso vacíos). Diseñar las instalaciones para evitar emisiones accidentales de producto (debido a rotura de juntas, por ejemplo) sobre revestimientos calientes o contactos eléctricos. Almacene a temperatura ambiente. Proteger de la humedad.

Materias que deben evitarse Agentes oxidantes fuertes.

7.3. Usos específicos

Usos específicos Consulte el boletín técnico para mayor información.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición Mineral oil mist:
USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (highly refined)

Nombre químico	Unión Europea	España	Portugal
Éster etílico del ácido 2-propenoico 140-88-5	STEL 10 ppm STEL 42 mg/m ³ TWA 5 ppm TWA 21 mg/m ³	VLA-ED 5 ppm VLA-ED 21 mg/m ³ VLA-EC 10 ppm VLA-EC 42 mg/m ³ S+	TWA 5 ppm TWA 21 mg/m ³ STEL 10 ppm STEL 15 ppm C(A4)

Leyenda Ver sección 16

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

DNEL Trabajador (industrial/profesional)

Nombre químico	Efectos sistémicos, a corto plazo	Efectos locales, a corto plazo	Efectos sistémicos, a largo plazo	Efectos locales, a largo plazo
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno 64742-54-7				5.4 mg/m ³ /8h (aerosol - inhalation)
ácido fosforoditioico, mezcla de O,O-bis(1,3-dimetilbutil e isopropil) ésteres, sales de cinc 84605-29-8			8.31 mg/m ³ Inhalation 12.1 mg/kg Dermal	

Versión EUES

FDS n° : 080029

QUARTZ 9000 ENERGY HKS G-310 5W-30

Fecha de revisión: 2017-06-27

Versión 8

Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno 72623-87-1				5.4 mg/m ³ /8h (aerosol - inhalation)
aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno 72623-86-0				5.4 mg/m ³ /8h (aerosol - inhalation)
Fenol, 2,6-bis(1,1-dimetiletil)-128-39-2			2.77 mg/kg bw/day Dermal 19.6 mg/m ³ Inhalation	
p-dodecylphenol 121158-58-5	44.18 mg/m ³ inhalation 166 mg/kg bw/day dermal		1.7621 mg/m ³ inhalation 0.25 mg/kg bw/day dermal	
Éster etílico del ácido 2-propenoico 140-88-5		0.92 mg/m ³ (dermal)		21 mg/m ³ (inhalation)

DNEL Consumidor

Nombre químico	Efectos sistémicos, a corto plazo	Efectos locales, a corto plazo	Efectos sistémicos, a largo plazo	Efectos locales, a largo plazo
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno 64742-54-7				1.2 mg/m ³ /24h (aerosol - inhalation)
ácido fosforoditioico, mezcla de O,O-bis(1,3-dimetilbutil e isopropil) ésteres, sales de cinc 84605-29-8			2.11 mg/m ³ Inhalation 6.1 mg/kg bw/day Dermal 0.24 mg/kg Oral	
Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno 72623-87-1				1.2 mg/m ³ /24h (aerosol - inhalation)
aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno 72623-86-0				1.2 mg/m ³ /24h (inhalation - aerosol)
Fenol, 2,6-bis(1,1-dimetiletil)-128-39-2			1.67 mg/kg bw/day Oral 5.8 mg/m ³ Inhalation	
p-dodecylphenol 121158-58-5	13.26 mg/m ³ inhalation 50 mg/kg bw/day dermal 1.26 mg/kg bw/day oral		0.79 mg/m ³ inhalation 0.075 mg/kg bw/day dermal 0.075 mg/kg bw/day oral	
Éster etílico del ácido		0.92 mg/m ³ (dermal)		2.5 mg/m ³ (inhalation)

Versión EUES

FDS n° : 080029

QUARTZ 9000 ENERGY HKS G-310 5W-30

Fecha de revisión: 2017-06-27

Versión 8

2-propenoico 140-88-5			
--------------------------	--	--	--

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Nombre químico	Agua	Sedimento	Suelo	Aire	STP	Oral
ácido fosforoditioico, mezcla de O,O-bis(1,3-dimetilbutil e isopropil) ésteres, sales de cinc 84605-29-8	0.004 mg/l fw 0.0046 mg/l mw 0.045 mg/l or		0.0548 mg/kg dw		100 mg/l	10.67 mg/kg food
Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno 72623-87-1						9.33 mg/kg food
Fenol, 2,6-bis(1,1-dimetiletil)- 128-39-2	0.00045 mg/l fw 0.000045 mg/l mw 0.0045 mg/l or	0.196 mg/kg dw fw 0.0196 mg/kg dw mw	0.0389 mg/kg dw		10 mg/l	
p-dodecylphenol 121158-58-5	0.000074 mg/l fw 0.0000074 mg/l mw 0.00037 mg/l or	0.226 mg/kg dw fw 0.0266 mg/kg dw mw	0.118 mg/kg dw		100 mg/l	4 mg/kg food
Éster etílico del ácido 2-propenoico 140-88-5	0.00272 mg/l fw 0.00027 mg/l mw 0.0011 mg/l or	0.0213 mg/kg sediment dw fw 0.0213 mg/kg sediment dw mw	1 mg/kg soil dw		10 mg/l	0.01 g/kg food

8.2. Controles de la exposición

Controles de la exposición profesional

Disposiciones de ingeniería

Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites profesionales de exposición. Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Al trabajar en espacios cerrados (tanques, contenedores, etc.) asegurar que existe suficiente aire para respirar y usar el equipo recomendado.

Protección personal

Información general

Todas las medidas de protección colectiva deben estar instaladas e implementadas antes de contemplar el uso de equipos de protección personal. Los equipos de protección individual (EPIs) recomendados se aplican a los productos EN SU ESTADO INICIAL. En caso de mezclas o formulaciones, es recomendable contactar con los proveedores de equipos de protección individual correspondientes.

Protección respiratoria

Ninguno en las condiciones de uso normales. Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas. Equipo respiratorio con filtro mixto para vapor/partículas (EN

Versión EUES

FDS n° : 080029

QUARTZ 9000 ENERGY HKS G-310 5W-30

Fecha de revisión: 2017-06-27

Versión 8

14387): Tipo A/P1. ¡Atención! Los filtros tienen una vida útil limitada. La utilización de equipos respiratorios debe respetar estrictamente las instrucciones del fabricante y las disposiciones que rigen sus selecciones y sus utilizaciones.

Protección de los ojos	Si pueden producirse salpicaduras, vestir: Gafas protectoras con cubiertas laterales. EN 166.
Protección de la piel y del cuerpo	Úsese indumentaria protectora adecuada. Zapatos protectores o botas. Ropa de manga larga. Tipo 4/6.
Protección de las manos	Guantes resistentes a los hidrocarburos: Goma fluorinada, Caucho nitrilo. En caso de contacto prolongado con el producto, se recomienda el uso de guantes que cumplan con la norma EN 420 y EN 374, protegiendo al menos durante 480 minutos y que cuentan con un espesor de por lo menos 0,38mm. Estos valores son sólo indicativos. El nivel de protección es proporcionado gracias al material del guante, sus características técnicas, su resistencia a los productos químicos manipulados, la conveniencia de su uso y su frecuencia de reemplazo. Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto.

Controles de exposición medioambiental

Información general No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	límpido
Color	ámbar
Estado físico @20°C	líquido
Olor	característico
Umbral olfativo	No hay información disponible

<u>Propiedades</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones</u>	<u>Método</u>
pH		No aplicable	
Punto/intervalo de fusión		No hay información disponible	
Punto /intervalo de ebullición		No hay información disponible	
Punto de inflamación	234 °C		Vaso abierto de Cleveland (COC)
	453 °F		Vaso abierto de Cleveland (COC)
Tasa de evaporación		No hay información disponible	
Límites de Inflamabilidad en el Aire		No hay información disponible	

Versión EUES



FDS n° : 080029

QUARTZ 9000 ENERGY HKS G-310 5W-30

Fecha de revisión: 2017-06-27

Versión 8

superior		No hay información disponible	
Inferior		No hay información disponible	
Presión de vapor		No hay información disponible	
Densidad de vapor		No hay información disponible	
Densidad relativa	0.855	@ 15 °C	
Densidad	855 kg/m ³	@ 15 °C	
Solubilidad en agua		Insoluble	
Solubilidad en otros disolventes		No hay información disponible	
logPow		No hay información disponible	
Temperatura de auto-inflamación		No hay información disponible	
Temperatura de descomposición		No hay información disponible	
Viscosidad, cinemática	60.16 mm ² /s	@ 40 °C	ISO 3104
Propiedades explosivas	No explosivo		
Propiedades comburentes	No aplicable		
Possibilidad de reacciones peligrosas	Nada en condiciones normales de proceso		

9.2. Otra información

Punto de congelación No hay información disponible

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Información general Nada en condiciones normales de proceso.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. Consérvese lejos de calor y chispas.

10.5. Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse Agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos La combustión incompleta o la termólisis produce gases más o menos tóxicos como CO, CO₂, hidrocarburos variados, aldehídos, etc., y hollín.

Versión EUES

FDS n° : 080029

QUARTZ 9000 ENERGY HKS G-310 5W-30

Fecha de revisión: 2017-06-27

Versión 8

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos toxicidad aguda

Toxicidad aguda Efectos locales Información del Producto

Contacto con la piel	. Not classified based on available data.
Contacto con los ojos	. Not classified based on available data. El proveedor de algunos componentes contenidos en esta formulación ha indicado que no es necesaria la clasificación como irritante.
Inhalación	. Not classified based on available data. La inhalación de vapores en concentración elevada puede originar irritación del sistema respiratorio.
Ingestión	. Not classified based on available data. La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea.
ATEmix (oral)	14,795.00 mg/kg
ATEmix (dérmico)	13,577.00 mg/kg
ATEmix (inhalacion-gas)	> 20,000.00 ppm
ATEmix (inhalación-polvo/neblina)	16.20 mg/l
ATEmix (inhalacion-vapor)	> 20.00 mg/l

Toxicidad aguda - Información del Componente

Nombre químico	DL50 Oral	DL50 cutánea	CL50 Inhalación
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 420)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403)
aceite mineral blanco (petróleo)	> 5000 mg/kg (Rat)	LD50 > 2000 mg/kg (Rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5 mg/l (Rat - aerosol - OECD 403)
ácido fosforoditioico, mezcla de O,O-bis(1,3-dimetilbutil e isopropil) ésteres, sales de cinc	LD50 3200 mg/kg (Rat - OECD 401)	LD50 > 2002 mg/kg (Rat - OECD 402)	
Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 401)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403)
aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	LD50 > 5000 mg/kg bw (Rat - OECD TG 401)	LD50 > 2000 mg/kg (Rabbit - OECD 402)	LD50 (4h) > 5.53 mg/l (Rat - OECD 403)
Fenol, 2,6-bis(1,1-dimetiletil)-p-dodecylphenol	> 5000 mg/kg (Rat)	LD50 > 2000 mg/kg (Rabbit)	
	LD50 2100 mg/kg bw (Rat - OECD 401)	LD50 15000 mg/kg bw (Rabbit - OECD 402)	
Éster etílico del ácido 2-propenoico	LD50 1120 mg/kg bw (rat)	LD50 3049 mg/kg bw (rat)	LC50 (4h) < 9.137 mg/l (rat - vapour)

Sensibilización

Sensibilización Not classified based on available data.



FDS n° : 080029

QUARTZ 9000 ENERGY HKS G-310 5W-30

Fecha de revisión: 2017-06-27

Versión 8

Efectos específicos

Carcinogenicidad	Not classified based on available data. 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.
Mutagenicidad en células germinales	Not classified based on available data.
Toxicidad para la reproducción	Not classified based on available data. Esta sustancia no cumple los criterios de clasificación de la UE.

Nombre químico	Unión Europea
p-dodecylphenol 121158-58-5	Repr. 2 (H361f)

Toxicidad por dosis repetidas

Toxicidad subcrónica Not classified based on available data.

Efectos sobre los Órganos de Destino

Efectos sobre los Órganos de Destino Not classified based on available data.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única Not classified based on available data.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas Not classified based on available data.

Toxicidad por aspiración Not classified based on available data.

Otra información

Otros efectos adversos Lesiones características de la piel (ampollas de aceite) pueden desarrollarse después de exposiciones prolongadas y repetidas como en el caso de un contacto con ropas embebidas.

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Toxicidad acuática aguda - Información del Producto

No hay información disponible.

Versión EUES



FDS n° : 080029

QUARTZ 9000 ENERGY HKS G-310 5W-30

Fecha de revisión: 2017-06-27

Versión 8

Toxicidad acuática aguda - Información del Componente

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos.	Toxicidad para los peces	Toxicidad para los microorganismos
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno 64742-54-7	EL50 (48h) > 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	
aceite mineral blanco (petróleo) 8042-47-5			LC50 (96h) > 10000 mg/L Lepomis macrochirus ()	
ácido fosforoditioico, mezcla de O,O-bis(1,3-dimetilbutil e isopropil) ésteres, sales de cinc 84605-29-8	ErC50 (72h) 24 mg/l (Desmodesmus subspicatus - OECD 201)	EL50 (48h) 23 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) 4.5 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	
Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno 72623-87-1	EL50 (48h) > 100 mg (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202) LL50 (24h) > 10000 mg/l (Gammarus pulex - OECD 202) LL50 (48h) > 10000 mg/l (Gammarus pulex - OECD 202) LL50 (72h) > 10000 mg/l (Gammarus pulex - OECD 202) LL50 (96h) > 10000 mg/l (Gammarus pulex - OECD 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	
aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno 72623-86-0		EL50(48h) >1000 mg/l (OECD TG 202)***	LL50 (96h) > 100 mg/l (OECD TG 203)	
Fenol, 2,6-bis(1,1-dimetiletil)- 128-39-2	EC50 (72h) 1.2 mg/l	EC50 (48h) = 0.45 mg/L Daphnia magna	LC50(96h) 1 mg/l (fish)	
p-dodecylphenol 121158-58-5	LC50(72h) 0.36 mg/l (Scenedesmus quadricauda)	EC50(48h) 0.037 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	EL50 (96h) 40 mg/l (Pimephales promelas - OECD 203)	
Éster etílico del ácido 2-propenoico 140-88-5	EC50 (72h) 5.9 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) EC50 (96h) 5.2 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) EC50 (72h) 2.65 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) EC50 (72h) 48 mg/l (Desmodesmus subspicatus)	EC50 (48h) 7.9 mg/l (Daphnia magna)	LC50 (96h) 2 mg/l (Cyprinodon variegatus) LC50 (96h) 4.6 mg/l (Oncorhynchus mykiss (96h)) LC50 (96h) 2.31 - 2.7 mg/l (Pimephales promelas) LC50 (96h) 10.0 - 22.0 mg/l (Leuciscus idus)	

Toxicidad acuática crónica - Información del Producto

Versión EUES



FDS n° : 080029

QUARTZ 9000 ENERGY HKS G-310 5W-30

Fecha de revisión: 2017-06-27

Versión 8

No hay información disponible.

Toxicidad acuática crónica - Información del Componente

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos.	Toxicidad para los peces	Toxicidad para los microorganismos
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno 64742-54-7		NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox)	NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	
Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno 72623-87-1	NOEL (72h) >= 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - OECD 211)	NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox) NOEL (96h) > 100 mg/l (Pimephales promelas - OECD 203)	
aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno 72623-86-0		NOEL (21d) = 10 mg/l (OECD TG 202)	NOELR (14d) > 1000 mg/l (QSAR modelled data)	
Fenol, 2,6-bis(1,1-dimetiletil)- 128-39-2			NOEC (28d) 0.3 mg/l (fish)	
p-dodecylphenol 121158-58-5		NOEC(21d) 0.0037 mg/l (Daphnia magna - OECD 211)		
Éster etílico del ácido 2-propenoico 140-88-5	NOEC (96h) < 3.8 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) NOEC (96h) < 1.8 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	NOEC (21d) 0.19 mg/l (Daphnia magna) LOEC (21d) 0.45 mg/l (Daphnia magna) EC (21d) 0.5 mg/l (Daphnia magna)	NOEC (96h) 0.62 mg/l (Cyprinodon variegatus)	

Efectos en microorganismos terrestres

No hay información disponible.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Información general

No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

Información del Producto

No hay información disponible.

logPow

No hay información disponible

Información del Componente

Nombre químico	log Pow
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno - 64742-54-7	-

Versión EUES



FDS n° : 080029

QUARTZ 9000 ENERGY HKS G-310 5W-30

Fecha de revisión: 2017-06-27

Versión 8

aceite mineral blanco (petróleo) - 8042-47-5	6
ácido fosforoditioico, mezcla de O,O-bis(1,3-dimetilbutil e isopropil) ésteres, sales de cinc - 84605-29-8	0.56
Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno - 72623-87-1	4.1
aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno - 72623-86-0	6.1
Fenol, 2,6-bis(1,1-dimetiletil)- - 128-39-2	4.48
p-dodecylphenol - 121158-58-5	7.1

12.4. Movilidad en el suelo

Suelo	Debido a sus propiedades físico-químicas el producto presenta poca movilidad en el terreno.
Aire	Hay una pequeña pérdida por evaporación.
Agua	El producto es insoluble y flota en el agua.

12.5. Resultados de la valoración PBT y MPMB

Valoración PBT y MPMB No hay información disponible.

12.6. Otros efectos adversos

Información general No hay información disponible.

Sección 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Desechos de residuos / producto no utilizado No debe liberarse en el medio ambiente. No tirar los residuos por el desagüe. Dispóngase de acuerdo a las Directivas Europeas sobre desechos y desechos peligrosos. Eliminar, observando las normas locales en vigor. Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.

Envases contaminados Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

No. CER de eliminación de residuos Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación. Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario sobre la base de la aplicación por la cual el producto es empleado. Los Códigos de Desecho siguientes solo son sugerencias: 13 02 05.

Otra información Referirse a la sección 8 para las medidas de seguridad y protección del personal de disposición.

Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Versión EUES



FDS n° : 080029

QUARTZ 9000 ENERGY HKS G-310 5W-30

Fecha de revisión: 2017-06-27

Versión 8

<u>ADR/RID</u>	no regulado
<u>IMDG/IMO</u>	no regulado
<u>ICAO/IATA</u>	no regulado
<u>ADN</u>	no regulado

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Unión Europea

Información adicional

No hay información disponible

15.2. Valoración de la seguridad química

Valoración de la seguridad química No hay información disponible

15.3. Información reglamentaria nacional

España

- Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional (ver sección 8).

Portugal

- Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional (ver sección 8).

Sección 16: OTRA INFORMACIÓN

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3

H225 - Líquido y vapores muy inflamables

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias

H312 - Nocivo en contacto con la piel

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

H315 - Provoca irritación cutánea

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

Versión EUES



FDS n° : 080029

QUARTZ 9000 ENERGY HKS G-310 5W-30

Fecha de revisión: 2017-06-27

Versión 8

H318 - Provoca lesiones oculares graves
 H319 - Provoca irritación ocular grave
 H331 - Tóxico en caso de inhalación
 H335 - Puede irritar las vías respiratorias
 H361f - Se sospecha que perjudica a la fertilidad
 H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos
 H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
 H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
 H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Abreviaciones,acrónimos

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Conferencia Americana Gubernamental de Higienistas Industriales

bw = body weight = peso corporal

bw/day = body weight/day = peso corporal por día

EC x = Effect Concentration associated with x% response = Concentración a la cual se produce un x % del efecto

GLP = Good Laboratory Practice = Buenas prácticas de laboratorio

IARC = International Agency for Research of Cancer = Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

LC50 = 50% Lethal concentration = 50% Concentración Letal - Concentración de un químico en el aire o un químico en el agua que causa la muerte del 50% (una mitad) de un grupo de animales de prueba

LD50 = 50% Lethal Dose = 50% Dosis Letal - Cantidad química que provoca la muerte del 50% (una mitad) de un grupo de animales de prueba

LL = Lethal Loading = Carga Letal

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = Nivel sin efecto adverso observable

NOEC = No Observed Effect Concentration = Concentración sin efecto observable

NOEL = No Observed Effect Level = Nivel sin efecto observable

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Organización de Cooperación y Desarrollo Económico

OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Sustancias de composición desconocida o variable, productos de reacción compleja o material biológico

DNEL = Derived No Effect Level = Nivel sin efecto derivado

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración prevista sin efecto

dw = dry weight = peso en seco

fw = fresh water = agua dulce

mw = marine water = agua de mar

or = occasional release = emisión ocasional

Leyenda Section 8

TWA = Time Weighted Average = Media Ponderada respecto al tiempo

STEL= Short Term Exposure Limit = Límite de exposición de corta duración

PEL = Permissible Exposure Limit = Límite de exposición admisible

REL= Recommended Exposure Limit = Límite de exposición recomendado

TLV = Threshold Limit Values = Valores de Umbral Límite (Valores techo)

VLA-ED = Valor Límite Ambiental - Exposición Diaria

VLA-EC = Valor Límite Ambiental - Exposición de Corta Duración

+ Sensibilizador

** Denominación de Peligro

M: Mutágeno

*

C:

R:

Denominación de la piel

Carcinógeno

Tóxico para la reproducción

Versión EUES



FDS n° : 080029

QUARTZ 9000 ENERGY HKS G-310 5W-30

Fecha de revisión: 2017-06-27

Versión 8

Fecha de revisión: 2017-06-27
Nota de revisión *** Indica la sección actualizada.

Secciones actualizadas (M)SDS (Hoja de datos de seguridad). 1.***

La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) No. 1907/2006

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.

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad