

Ficha de datos de seguridad
según reglamento 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 09.11.2018

revisión nº 1

Revisión: 09.11.2018

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**versión reemplazada:** -**1.1 Identificador del producto** Mezcla: aceites base, aditivos**Nombre comercial:** MACPUARSA ACEITE DE GUIA 220**Número Seguridad de Producto:** -**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

No se recomiendan los usos que no estén contemplados en el siguiente punto.

Utilización del producto / de la preparación Lubricante**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Fabricante/distribuidor:**

Petróleos de Portugal - Petrogal, S.A.

Rua Tomás da Fonseca, Torre C, 1600-209 Lisboa, Portugal

Tel: 00 351 21 724 25 00

Fax: 00 351 21 724 29 65

e-mail: reach@galpennergia.com

Galp Energía España, SA U

C/ Anabel Segura, 16

Edificio Vega Norte I

Arroyo de la Vega

28108 – Alcobendas (Madrid)

Tel: 34 91 714 67 00

1.4 Teléfono de emergencia:

Emergencias:

Instituto Nacional de Toxicología (España)

Tel:00 34 91 562 04 20

Galp Energía España, SA U

Tel:00 34 91 714 67 00 - 9h-17h

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008**

El producto no está clasificado como peligroso contra la salud o el medioambiente de conformidad con el reglamento CLP.

El producto no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.

2.2 Elementos de la etiqueta**Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008** No aplicable.**Pictogramas de peligro** No aplicable.**Palabra de advertencia** No aplicable.**Indicaciones de peligro** No aplicable.**Datos adicionales:**

Contiene alkyl amine cadena larga. Puede provocar una reacción alérgica.

2.3 Otros peligros

La exposición a concentraciones elevadas de nieblas puede provocar irritación del tracto respiratorio y los ojos.

Ficha de datos de seguridad
según reglamento 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 09.11.2018

revisión nº 1

Revisión: 09.11.2018

Nombre comercial: MACPUARSA ACEITE DE GUIA 220

La penetración del producto a alta presión en la piel puede provocar lesiones graves en los tejidos subcutáneos.
El contacto prolongado y / o repetido con la piel puede provocar sequedad.
Es posible la ocurrencia puntual de alergias.
Riesgo de resbalar, sobre todo cuando se desparrama por el suelo.
Consultar también los capítulos 11 y 12.

Resultados de la valoración PBT y mPmB**PBT:**

La sustancia no cumple los criterios PBT.
Los aceites base no cumplen los criterios PBT.

mPmB:

La sustancia no cumple los criterios mPmB.
Los aceites base no cumplen los criterios mPmB.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**3.2 Caracterización química: Mezclas****Descripción:**

Mezcla compuesta de los siguientes productos:

- Aceites base
- Aditivos

Aceites base en la mezcla > 80% (m/m)

Extracto DMSO < 3% (m/m) (IP 346).

(Nota L)

Componentes peligrosos y/o con límites europeos de exposición: Ningunos.

Indicaciones adicionales:

El texto de las indicaciones de riesgos, si existen, se puede consultar en la sección 16.

Nota L :

No es necesario aplicar la clasificación como carcinógeno si puede demostrarse que la sustancia contiene menos del 3 % de extracto de DMSO medido de acuerdo con IP-346 «Determinación de los aromáticos policíclicos en aceites lubricantes vírgenes y en fracciones de petróleo sin asfalteno - método del índice de refracción para extracción del dimetil sulfóxido», Instituto del Petróleo, Londres. Esta nota sólo se aplica a determinadas sustancias complejas derivadas del petróleo incluidas en la parte 3.

Los textos de las advertencias de peligro, si los hay, se pueden encontrar en la sección 16.

Los porcentajes presentados en la tabla anterior, si existen, corresponden a la concentración más elevada que es posible incorporar en la mezcla (se puede incorporar menos).

Límites de exposición ocupacional: ver capítulo 8.

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

En caso de inhalación del producto: Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

En caso de contacto con la piel:

Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a utilizarla.

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

No utilice nunca gasolina, petróleo ni otros disolventes para lavar la piel contaminada.

En caso de inyección a presión elevada en la piel, llevar a la víctima INMEDIATAMENTE A UN HOSPITAL.

En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.

Ficha de datos de seguridad
según reglamento 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 09.11.2018

revisión nº 1

Revisión: 09.11.2018

Nombre comercial: MACPUARSA ACEITE DE GUIA 220**En caso de contacto con los ojos:**

Lavar los ojos con agua corriente, durante varios minutos, asegurando que los mismos estén abiertos. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

Retire las lentes de contacto, si las tuviera colocadas y fuera fácil realizarlo

En caso de ingestión:

No es normal que suceda la ingestión a no ser de forma deliberada. Si esto ocurre no inducir el vómito y CONSULTAR INMEDIATAMENTE AL MÉDICO.

En caso de contaminación de la boca, limpiar con agua abundante.

No suministre nada por la boca a una persona inconsciente.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Vías de exposición:

Inhalación Irritación de las vías respiratorias en caso de altas concentraciones de neblinas.

Piel

Penetración en la piel:

Después de unas horas puede haber inflamación y dolor severo en los tejidos afectados.

Contacto prolongado o repetido con la piel:

Sequedad y / o grietas.

Reacciones alérgicas:

Puede provocar reacciones alérgicas.

Ojos ligera irritación.

Ingestión Peligro de lesiones pulmonares por aspiración, tras la ingestión.

Riesgos La aspiración de líquido en los pulmones puede causar neumonía química.

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

La penetración del producto a presión elevada en la piel puede provocar lesiones graves en los tejidos subcutáneos.

En caso de ingestión, suponga siempre que se ha producido aspiración.

No provoque el vómito.

Envíe inmediatamente al accidentado a un hospital.

No espere a que aparezcan los síntomas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1 Medios de extinción****Sustancias extintoras apropiadas:**

Espuma (solamente personal preparado)

Niebla de agua (solamente personal preparado).

Dióxido de carbono CO₂

Otros gases inertes (sujeto a lo que indiquen las disposiciones)

Polvo químico seco

Arena o tierra

Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:

No utilice chorros directos de agua sobre el producto ardiendo:

pueden ocasionar salpicaduras y extender el fuego.

Debe evitarse el uso simultáneo de espuma y agua en la misma superficie, ya que el agua destruye la espuma

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Es probable que una combustión incompleta produzca mezclas complejas de partículas sólidas y líquidas en suspensión y gases, incluyendo monóxido de carbono

Ficha de datos de seguridad
según reglamento 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 09.11.2018

revisión nº 1

Revisión: 09.11.2018

Nombre comercial: MACPUARSA ACEITE DE GUIA 220

Propiedades relacionadas: sección 9

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**Equipo especial de protección:**

Llevar puesto un aparato de respiración autónomo:

En caso de incendio de gran magnitud o en espacios con carencia de oxígeno.

Llevar puesto un traje de protección total:

En caso de incendio de gran magnitud.

Máscara de protección respiratoria:

En caso de incendio de pequeña magnitud.

Indicaciones adicionales:

Refrigerar los depósitos en peligro con agua rociada.

Evitar y controlar el derrame si no hay peligro.

Mantener las personas involucradas en la operación alejadas de los recipientes y del lado por donde sopla el viento.

El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Mantener alejadas las fuentes de ignición. No fumar.

Evítese el contacto con la piel.

Guantes de protección.

Evítese el contacto con los ojos.

Usar gafas de protección o protección facial cuando sean previsibles proyecciones del producto.

Alto riesgo de resbalamiento a causa del producto derramado o vertido.

Utilizar calzado antideslizante.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar y controlar el derrame si no hay peligro.

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

Avisar a las autoridades pertinentes, si hay vertido al alcantarillado ó a cursos de agua.

En caso de derrames en la vía pública avisar a las Autoridades.

En caso de derrames en el mar o en vías navegables, avisar a las autoridades y a las otras embarcaciones.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Las medidas recomendadas se basan en las situaciones de vertidos más probables para este material; sin embargo, las condiciones locales (viento, temperatura del aire, dirección y velocidad de las olas o de las corrientes) pueden influir considerablemente en la elección de las acciones adecuadas

Pequeños derrames: retirar con material absorbente incombustible (ex: arena, tierra).

En caso de grandes derrames, retirar el producto mediante bombeo (utilizando equipo antideflagrante).

Derrames en el mar: estancar con barreras flotantes y retirar mediante bombeo (con equipamiento antideflagrante) o con absorbente adecuado.

El uso de dispersantes debe ser asesorado por un experto y, si fuera preciso, debe ser autorizado por las autoridades locales

Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.

6.4 Referencia a otras secciones

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Ficha de datos de seguridad
según reglamento 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 09.11.2018

revisión nº 1

Revisión: 09.11.2018

Nombre comercial: MACPUARSA ACEITE DE GUIA 220

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Evítese el contacto con la piel.
Evítese el contacto con los ojos.
Asegurar suficiente ventilación en el puesto de trabajo.
Evítese la formación de neblinas de aceite.
Evitar la formación y inhalación de nieblas.
No comer ni beber durante la manipulación.

Control de la exposición/protección individual: consultar capítulo 8.

Prevención de incendios y explosiones:

Mantener alejadas las fuentes de ignición. No fumar.
Evítese el cúmulo de materiales contaminados con el producto en el puesto de trabajo.

7.2 Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:

Para los contenedores o su revestimiento se deben utilizar los materiales aprobados concretamente para su uso con este producto.

El material del envase debe ser resistente a los hidrocarburos.
Se debe comprobar con el fabricante la compatibilidad.

Normas en caso de almacenamiento conjunto: No almacenar junto con sustancias oxidantes fuertes.

Indicaciones adicionales:

Consérvese el recipiente bien cerrado, debidamente etiquetado.
Guárdelo exclusivamente en su contenedor original o en uno que sea adecuado para este tipo de producto.
Mantener alejado de fuentes de ignición

7.3 Usos específicos finales

Ver el subcapítulo 1.2.
Para informaciones adicionales, consultar la ficha técnica del producto.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**8.1 Parámetros de control****Componentes con valores límites admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

Límites indisponibles para la mezcla.

Aceite base derivado del petróleo

VLA(CD) (ES)	10 (nieblas) mg/m ³
VLA(ED)	5 (nieblas) mg/m ³
VLA	INSHT

8.2 Controles de la exposición**Equipo de protección individual:****Medidas generales de protección e higiene:**

Ventilar adecuadamente los locales de trabajo.
No introducirse en los bolsillos del pantalón trapos impregnados con el producto.
Lavarse las manos antes de los descansos y al final del trabajo.
No comer ni beber durante el trabajo.
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Ficha de datos de seguridad
según reglamento 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 09.11.2018

revisión nº 1

Revisión: 09.11.2018

Nombre comercial: MACPUARSA ACEITE DE GUIA 220

Protección respiratoria:

Protección respiratoria en el caso de formación de aerosoles o neblinas.
Consultar norma EN 14387 e EN 140

Protección de manos:

Guantes de protección.

Los guantes deben cumplir con las normas aceptadas, (p.ej. EN374).

Se recomienda el uso de crema hidratante después del trabajo.

Los guantes deberán ser inspeccionados periódicamente para detectar desgastes, perforaciones o contaminaciones.

Material de los guantes

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

Utilizar guantes resistentes a productos químicos. Los guantes de nitrilo con un grosor mínimo de 0,4 mm tienen un tiempo de paso esperado de 480 minutos o menos cuando están en contacto frecuente con el producto.

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.

Tiempo de penetración del material de los guantes

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá solicitarse al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

Protección de ojos:

Usar gafas de protección o protección facial cuando sean previsibles proyecciones del producto.
(consultar la norma europea EN166)

Protección del cuerpo:

Utilizar traje de protección

Calzado antideslizante.

Evítese el uso de objetos (anillos, relojes) que pueden retener el producto y provocar reacciones en la piel.

Consultar EN 1149

Limitación y control de la exposición ambiental

Manipular y almacenar de acuerdo con la legislación y las buenas prácticas aplicables.

Respetar la legislación en la eliminación del producto.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Datos generales

Los datos presentados en esta sección pretenden únicamente describir el producto desde el punto de vista de la protección y seguridad para el hombre y el ambiente, no pudiendo ser tomados como especificaciones de producto.

Aspecto:

Forma:

Líquido

Color:

Amarillo

Olor:

hidrocarburo

valor pH:

No aplicable.

Cambio de estado

Punto de fusión/punto de congelación:

Ver punto de fluidez.

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:

Valor reportado en el Informe de Seguridad Química REACH para la categoría: Other Lubricating Base Oils

Punto de fluidez

- 15 °C

Ficha de datos de seguridad
según reglamento 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 09.11.2018

revisión nº 1

Revisión: 09.11.2018

Nombre comercial: MACPUARSA ACEITE DE GUIA 220

Punto de inflamación:	250 °C
Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable. Producto líquido.
Temperatura de descomposición:	Véase la sección 10
Temperatura de auto-inflamación:	De acuerdo con la columna 2 del anexo VII del Reglamento REACH, este parámetro no tiene que ser informado, porque el producto no es inflamable.
Propiedades explosivas:	El producto no presenta riesgo de explosión.
Límites de explosión:	
Inferior:	No determinado. El producto no es inflamable.
Superior:	No determinado. El producto no es inflamable.
Presión de vapor:	< 0,1 hPa a 20°C (aceite base) Valor reportado en el Informe de Seguridad Química REACH para la categoría: Other Lubricating Base Oils.
Densidad:	
Massa volúmica a 15°C	0,896 g/cm3
Densidad de vapor	No determinado. La volatilidad del producto es muy baja.
Tasa de evaporación:	No determinado. La volatilidad del producto es muy baja.
Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Prácticamente inmisible. No determinado.
Coefficiente de partición (n-octanol/agua):	No determinado.
Viscosidad:	
Dinámica:	No aplicable.
Viscosidad cinemática a 40°C:	220,7 mm2/s
Viscosidad cinemática a 100°C:	19,4 mm2/s
Índice de viscosidad:	99
Propiedades comburentes	Con base en la estructura química de los aceites base y en la información disponible sobre los otros componentes, no es expectable que a mezcla reaccione exotérmicamente con materias combustibles.
9.2 Otros datos	No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

El producto no presenta peligros de reactividad si se utiliza en condiciones normales de uso. Fuera de estas condiciones, no se conocen peligros de reactividad distintos de los mencionados en el resto del texto de esta sección.

10.2 Estabilidad química Estable en condiciones normales de uso.

Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse: No se descompone al emplearse adecuadamente.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con oxidantes fuertes (ácidos fuertes concentrados, cloratos, nitratos, peróxidos, etc).

Ficha de datos de seguridad
según reglamento 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 09.11.2018

revisión nº 1

Revisión: 09.11.2018

Nombre comercial: MACPUARSA ACEITE DE GUIA 220

10.4 Condiciones que deben evitarse Proteger de fuentes de ignición.

10.5 Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Es probable que una combustión incompleta produzca mezclas complejas de partículas sólidas y líquidas en suspensión y gases, incluyendo monóxido de carbono

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

aceite base

Oral	LD50	> 5.000 mg/kg bw (rata) (OECD 401)
Dérmico	LD50	> 2.000 mg/kg bw (conejo) (OECD 402)
Inhalado	LC50/4h	> 5,53 mg/l (rata) (OECD 403)

Corrosión o irritación cutáneas

El contacto con heridas puede provocar su agravamiento.

Datos para los aceites base – Los datos para la irritación de la piel se derivaron de estudios que se realizaron durante 24 horas en lugar de 4 horas recomendados por las directrices actuales de la OCDE. En consecuencia, el resultado de un tiempo de exposición más corto probablemente no causará la clasificación de la categoría. Sobre la base de los datos disponibles, los aceites base no cumplen los criterios de irritación de la piel en la clasificación actual de la UE.

No es clasificado como irritante.

Lesiones o irritación ocular graves

Datos para los aceites base – Los estudios realizados en conejos indican que los otros aceites base lubricantes probados no eran irritantes para los ojos. Sobre la base de los datos disponibles, los aceites base no cumplen los criterios de irritación de la piel en la clasificación actual de la UE.

No es clasificado como irritante.

Sensibilización

Sensibilización de la piel:

Datos para los aceites base – Las pruebas en cobayas (OCDE 406) no mostraron evidencia de sensibilización de la piel.

Datos para los aceites base (IP 346 <3% (p / p)) - Los estudios de sensibilización dérmica en voluntarios humanos no mostraron evidencia de sensibilización de la piel.

Puede provocar reacciones alérgicas en la piel.

Sensibilización respiratoria:

Datos para los aceites base - No hay información relevante disponible.

Mutagenicidad en células germinales

Datos para los aceites base (IP 346 <3% (p / p)) - El potencial mutagénico de estas sustancias ha sido ampliamente estudiado en una variedad de ensayos in vivo e in vitro. Sobre la base de los datos disponibles, los aceites base no cumplen los criterios de irritación de la piel en la clasificación actual de la UE.

Carcinogenicidad

Datos para los aceites base (IP 346 <3% (p / p)) - El potencial carcinogénico de estas sustancias ha sido investigado en animales después de la exposición dérmica. Sobre la base de los datos disponibles, los aceites base no cumplen los criterios de irritación de la piel en la clasificación actual de la UE.

Toxicidad para la reproducción

Datos para los aceites base (IP 346 <3% (p / p)) - Los resultados de los estudios de toxicidad para el desarrollo y la reproducción en estas sustancias no muestran evidencia de toxicidad para el desarrollo o la reproducción en ratón.

Ficha de datos de seguridad
según reglamento 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 09.11.2018

revisión nº 1

Revisión: 09.11.2018

Nombre comercial: MACPUARSA ACEITE DE GUIA 220

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Datos para los aceite base - Los estudios de exposición aguda no muestran evidencia de toxicidad sistémica.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Datos para los aceites base (IP 346 <3% (p / p)) - La inhalación de dosis repetidas y los estudios dérmicos no mostraron efectos sistémicos.

Peligro de aspiración A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática: No está clasificado como peligroso para los organismos acuáticos.

Toxicidad aguda - corto plazo

aceite base

LL50/96h	> 100 mg/l (pimephales promelas) (OECD 203)
EL50/24h	> 10.000 mg/l (daphnia magna) (OECD Guideline 202 (equivalent))
NOEL/72h	≥ 100 mg/l (pseudokirchnerella subcapitata) (OECD 201)

Toxicidad crónica - largo plazo

aceite base

NOEL/21d	10 mg/l (daphnia magna) (OECD Guideline 211 (equivalent))
----------	---

12.2 Persistencia y degradabilidad

Datos para los aceites base – Se supone que los componentes principales no son fácilmente biodegradable, pero son inherentemente biodegradables.

Datos para los aceites base – No es previsible la hidrólisis en medio acuático. Este proceso de degradación no contribuirá a la eliminación del medio ambiente.

No es fácilmente biodegradable.

Algunos componentes del producto cumplen los criterios de persistencia en el medio ambiente.

Datos para los aceites base – Bajo potencial para sufrir fotólisis en el agua y el suelo. Este proceso de degradación no contribuye a la eliminación de la sustancia del medio ambiente.

Los aceites base no cumplen los criterios de persistencia o mucha persistencia.

12.3 Potencial de bioacumulación

No se conoce el valor del potencial de bio-acumulación del producto.

Algunos componentes del producto cumplen los criterios de bioacumulación.

Los aceites base no cumplen los criterios de bioacumulación ni de mucha bioacumulación.

12.4 Movilidad en el suelo

Datos para los aceites base – La movilidad en el suelo es reducida y el proceso dominante es la adsorción.

Indicaciones generales:

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiación): escasamente peligroso para el agua (Alemania)

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: Los aceites base no cumplen los criterios PBT.

mPmB: Los aceites base no cumplen los criterios mPmB.

12.6 Otros efectos adversos No existen más datos relevantes disponibles.

Ficha de datos de seguridad
según reglamento 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 09.11.2018

revisión nº 1

Revisión: 09.11.2018

Nombre comercial: MACPUARSA ACEITE DE GUIA 220

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

El aceite, después de su uso, pueden contener contaminantes peligrosos para la salud y el medio ambiente.
El producto no utilizado no se considera un residuo peligroso.

Producto:

Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible.
No se deben utilizar los sistemas de alcantarillado de aguas residuales para deshacerse los desechos del producto.
Los aceites usados deben ser desechados sólo en establecimientos homologados.
La eliminación de este producto deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos.

Lista europea de residuos

Producto usado:

13 02 05* - Aceites minerales no clorados de motor, de transmisión mecánica y lubricantes.

Estos códigos se pueden asignar únicamente como sugerencia, de acuerdo con la composición original del producto y el uso o usos a que se destina (previsiblemente).

El usuario final tiene la responsabilidad de la atribución del código más adecuado, de acuerdo con el uso o usos reales del material, las contaminaciones o las alteraciones.

Envases sin limpiar:

Los envases contaminados con desechos peligrosos deberán ser eliminadas de acuerdo con la legislación, en plantas autorizadas.

La eliminación de este producto deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos.

Reciclar siempre que sea posible.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

ADR, ADN, IMDG, IATA No aplicable.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR, ADN, IMDG, IATA No aplicable.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR, ADN, IMDG, IATA
Clase No aplicable.

14.4 Grupo de embalaje

ADR, IMDG, IATA No aplicable.

14.5 Peligros para el medio ambiente:

Contaminante marino: No

14.6 Precauciones particulares para los usuarios No aplicable.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No aplicable.

Transporte/datos adicionales:

ADR

Observaciones: No está regulado para el transporte.

Ficha de datos de seguridad
según reglamento 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 09.11.2018

revisión nº 1

Revisión: 09.11.2018

Nombre comercial: MACPUARSA ACEITE DE GUIA 220**IMDG****Observaciones:**

No está regulado para el transporte.

IATA**Observaciones:**

No está regulado para el transporte.

"Reglamentación Modelo" de la UNECE:

No aplicable.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Directiva 2012/18/UE****Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista**Reglamento (CE) nº 1005/2009 Sustancias que agotan la capa de ozono:** No aplicable**REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XIV** No aplicable.**LISTA DE SUSTANCIAS SUJETAS A AUTORIZACIÓN (ANEXO XIV)** No aplicable.**REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII** No aplicable.**Disposiciones nacionales:****Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos****Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57** No**15.2 Evaluación de la seguridad química:**

Se realizó una evaluación de seguridad química del aceite base.

Una evaluación de la seguridad química de la mezcla no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

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

Este documento contiene información importante para la garantía de seguridad en el almacenamiento, manipulación y utilización del producto.

Asimismo, deberá ser accesible y ser explicado a los trabajadores implicados y a los responsables de seguridad.

Emisión:

Galp - Petrogal, S.A. - ARP - DPT - DTR - Qualidade e Segurança de Produtos

Rua da Fonseca, Torre C, 1600-209 Lisboa, Portugal

Tel.: +351 21 724 25 00

Abreviaturas y acrónimos:

SCL: Specific Concentration Limits

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ficha de datos de seguridad
según reglamento 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 09.11.2018

revisión nº 1

Revisión: 09.11.2018

Nombre comercial: MACPUARSA ACEITE DE GUIA 220

Fuentes:

REACH - Informe de Seguridad Química preparado para la categoría de sustancias Other Lubricant Base Oils.
Información de los suministradores de las materias-primas.
Literatura técnica especializada.

Safety Data Sheet

according to regulation 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 09.11.2018

rev nº 1

Revision: 09.11.2018

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking**Replaced version:** -**1.1 Product identifier** Mixture of base oils and additives.**Trade name:** MACPUARSA ACEITE DE GUIA 220**Product Safety number:** -**1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**

Uses not included in next item are not advised.

Application of the substance / the mixture Lubricant**1.3 Details of the supplier of the safety data sheet****Manufacturer/Supplier:**

Petróleos de Portugal - Petrogal, S.A.

R. Tomás da Fonseca, Torre C, 1600-209 Lisboa, Portugal

Tel.: +351 21 724 25 00

e-mail: reach@galp.com

1.4 Emergency telephone number: 112 (European Emergency Number)**SECTION 2: Hazards identification****2.1 Classification of the substance or mixture****Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008**

The product is not classified as hazardous to health or environment, according to the CLP regulation.

The product is not classified, according to the CLP regulation.

2.2 Label elements**Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008** Not applicable.**Hazard pictograms** Not applicable.**Signal word** Not applicable.**Hazard statements** Not applicable.**Additional information:**

Contains Long-chain alkyl amine. May produce an allergic reaction.

2.3 Other hazards

The exposure to high concentrations of mists may cause irritation of respiratory tract and eyes.

High pressure injection under the skin may cause serious damage to subcutaneous tissues.

Repeated and/or prolonged exposure may cause skin dryness.

May produce an allergic reaction.

Heightened danger of slipping when the product is spilled on the floor.

See also sections 11 and 12.

Results of PBT and vPvB assessment**PBT:**

The substance does not meet PBT criteria.

The base oils do not fulfill the PBT criteria.

vPvB:

The substance does not meet vPvB criteria.

The base oils do not fulfill the vPvB.

Safety Data Sheet
according to regulation 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 09.11.2018

rev n° 1

Revision: 09.11.2018

Trade name: MACPUARSA ACEITE DE GUIA 220**SECTION 3: Composition/information on ingredients****3.2 Chemical characterisation: Mixtures****Description:**

Mixture consisting of the following ingredients:

- Base oils.

- Additives.

Base oils in the mixture > 80% (w/w)

Base oils: DMSO extract (IP 364) < 3% (m/m).

(Note L)

Dangerous components or components with european exposure limits assigned: None.**Additional information:**

For the wording of the listed risk phrases, if they exist, refer to section 16.

Note L :

The classification as a carcinogen need not apply if it can be shown that the substance contains less than 3 % DMSO extract as measured by IP 346 'Determination of polycyclic aromatics in unused lubricating base oils and asphaltene free petroleum fractions - Dimethyl sulphoxide extraction refractive index method', Institute of Petroleum, London. This note applies only to certain complex oil-derived substances in Part 3.

For the wording of the listed hazard phrases, if they exist, refer to section 16.

The percentages given in the table above, if any, correspond to the highest concentration that is possible to incorporate into the mixture (less may be incorporated).

Exposure limits: see Section 8.

SECTION 4: First aid measures**4.1 Description of first aid measures****After inhalation:** Supply fresh air; consult a doctor in case of complaints.**After skin contact:**

Remove contaminated clothing and wash before reuse.

Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.

Never use gasoline, kerosene or other solvents for washing of contaminated skin.

If material is injected under the skin, the casualty should be SENT IMMEDIATELY TO A HOSPITAL.

If skin irritation occurs and/or persists, see a doctor.

After eye contact:

Rinse opened eye for several minutes under running water. If symptoms persist, see a doctor.

Remove contact lenses, if present and easy to do so.

After swallowing:

Except as a deliberate act, the ingestion of product is unlikely. However, if this happens, do not induce vomiting and CONSULT A DOCTOR IMMEDIATELY.

If swallowed in large quantities, it is recommended to request medical assistance.

Do not give anything by mouth to an unconscious person.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayedExposure routes:**Inhalation:** Irritation of the respiratory tract due to excess of exposure to mists.**Skin:**High pressure injection under the skin:

Injuries may not seem serious at first, but within a few hours tissue may become swollen and extremely painful.

In case of repeated or prolonged exposure with the skin:

Safety Data Sheet
according to regulation 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 09.11.2018

rev n° 1

Revision: 09.11.2018

Trade name: MACPUARSA ACEITE DE GUIA 220

Dryness and/or cracking.

Allergic reaction:

May produce an allergic reaction.

Eyes: Slight irritation.

Ingestion: Danger of serious lung damage by aspiration following vomiting.

Hazards Aspiration of fluid in the lungs can cause chemical pneumonia.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

High pressure injection under the skin may cause serious damage to the underlying tissues even though no symptoms or injury may be apparent.

In case of ingestion, always assume that aspiration has occurred.

DO NOT INDUCE VOMITING

The victim should be sent to the hospital immediately.

Do not wait until symptoms appear.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing agents:

Foam (trained personnel only)

Water fog (trained personnel only)

Carbon dioxide

Other inert gases (subject to regulations)

Dry chemical powder

Sand or earth

For safety reasons unsuitable extinguishing agents:

Do not use direct water jets on the burning product:

they could cause splattering and spread the fire.

Simultaneous use of foam and water on the same surface is to be avoided as water destroys the foam.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Incomplete combustion is likely to give rise to a complex mixture of airborne solid and liquid particulates and gases, including carbon monoxide.

For related properties, see section 9.

5.3 Advice for firefighters

Protective equipment:

Wear self-contained respiratory protective device:

In case of a large fire or where there is a risk of oxygen deficiency.

Wear fully protective suit:

In case of a large fire.

Mouth respiratory protective device:

In case of a small fire.

Additional information

Cool endangered receptacles with water fog.

Avoid and control the spill if there is no risk.

People involved in the operation must be kept away from tanks and stay on the windward side.

Collect contaminated fire fighting water separately. It must not enter the sewage system.

Dispose of fire debris and contaminated fire fighting water in accordance with official regulations.

Safety Data Sheet
according to regulation 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 09.11.2018

rev n° 1

Revision: 09.11.2018

Trade name: MACPUARSA ACEITE DE GUIA 220**SECTION 6: Accidental release measures****6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Keep ignition sources away - Do not smoke.

Avoid the contact with the skin.

Wear protective gloves.

Avoid the contact with the eyes.

Wear a safety visor or goggles whenever the projection of the product is expected.

Particular danger of slipping on leaked/spilled product.

Wear antiskid boots.

6.2 Environmental precautions:

Avoid and control the spill if there is no risk.

Do not allow to enter sewers, surface or ground water.

Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.

In case of spillages on public ways, warn the Authorities.

In case of spillage in the sea or navigable watercourses, alert Authorities and other ships.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up:

Recommended measures are based on the most likely spillage scenarios for this material; however, local conditions (wind, air temperature, wave/current direction and speed) may significantly influence the choice of appropriate actions.

Small spillages: remove removed with non-combustible absorbent material (sand, earth, etc).

Significant spills: remove by pumping (use antideflagrant equipment).

Spillages at the sea: confine with floating barriers and remove by pumping (using antideflagrant equipment) or using suitable absorbent.

The use of dispersants should be advised by an expert, and, if required, approved by local authorities

Send for recovery or disposal in suitable receptacles, properly labeled.

6.4 Reference to other sections

See Section 7 for information on safe handling.

See Section 8 for information on personal protection equipment.

See Section 13 for disposal information.

SECTION 7: Handling and storage**7.1 Precautions for safe handling**

Avoid the contact with the skin.

Avoid the contact with the eyes.

Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.

Avoid the formation of oil mists.

Avoid formation and inhalation of mists.

Don't eat or drink while handling the product.

Exposure control: see chapter 8.

Information about fire - and explosion protection:

Keep ignition sources away - Do not smoke.

Do not accumulate materials impregnated with the product on the workplace.

7.2 Requirements to be met by storerooms and receptacles:

For containers, or container linings use materials specifically approved for use with this product.

Containers materials must be resistant to hydrocarbons.

Compatibility should be checked with the manufacturer.

Information about storage in one common storage facility: Do not store together with oxidizing agents.

Further information about storage conditions:

Keep containers tightly closed and properly labeled.

Safety Data Sheet
according to regulation 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 09.11.2018

rev n° 1

Revision: 09.11.2018

Trade name: MACPUARSA ACEITE DE GUIA 220

Keep only in the original container or in a suitable container for this kind of product.
Keep away from ignition sources.

7.3 Specific end use(s)

See subchapter 1.2.

For more information, please refer to the product Technical Data Sheet.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection**8.1 Control parameters****Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:**

There are no exposure limits established for the preparation.

8.2 Exposure controls**Personal protective equipment:****General protective and hygienic measures:**

Guarantee suitable ventilation at workplaces.

Do not carry product impregnated cleaning clothes in trouser pockets.

Wash hands before breaks and at the end of work.

Do not eat or drink while working.

Keep away from foodstuffs, beverages and feed.

Respiratory protection:

Use suitable respiratory protective device when aerosol or mist is formed.

Consult standard EN 14387 e EN 140

Protection of hands:

Wear protective gloves.

Gloves must comply with the relevant standards (e.g. EN374)

It is recommended to apply a hydrating cream after work.

Gloves must be periodically inspected to detect wearing, perforations or contaminations.

Material of gloves

The glove material has to be impermeable and resistant to the product.

Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation.

Wear chemical resistant gloves. Nitrile gloves of minimum thickness 0.4 mm have an expected breakthrough time of 480 minutes or less when in frequent contact with the product.

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer.

Penetration time of glove material

The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

Eye protection:

Wear a safety visor or goggles whenever the projection of the product is expected.

(see european standard EN166)

Body protection:

Wear protective suit.

Wear antiskid boots.

Do not wear rings, watches or similar articles that can retain the product and induce allergic reactions.

Consult standard EN 1149

Limitation and supervision of exposure into the environment

Handle and store according to regulations and applicable good practices.

Safety Data Sheet
according to regulation 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 09.11.2018

rev n° 1

Revision: 09.11.2018

Trade name: MACPUARSA ACEITE DE GUIA 220

Dispose according to the legislation in force.

SECTION 9: Physical and chemical properties
9.1 Information on basic physical and chemical properties
General Information

Data in this section intends to describe the main properties for safety in storage, handling and use of the product. They should not be understood as product specifications.

Appearance:

Form: Liquid
Colour: Yellow
Odour: Hydrocarbons.

pH-value: Not applicable.

Change in condition

Melting point/freezing point: See pour point
Initial boiling point and boiling range: 200 - 800°C
Pour point - 15 °C

Flash point: 250 °C

Flammability (solid, gas): Not applicable.

Decomposition temperature: see Section 10.

Auto-ignition temperature: In accordance with column 2 of REACH Annex VII, this study does not need to be conducted because the product is not flammable in air.

Explosive properties: The product does not present an explosion hazard.

Explosion limits:

Lower: Not determined.
The product is not flammable.
Upper: Not determined.
The product is not flammable.

Vapour pressure: < 0,5 kPa at 20°C (estimated values)
Data reported in the Chemical Safety Report for the category: Other Lubricating Base Oils category.

Density:

Density at 15°C 0.896 g/cm³
Vapour density Not determined.
The volatility is negligible.
Evaporation rate Not determined.
The volatility is negligible.

Solubility in / Miscibility with water:

Practically immiscible.
Not determined.

Partition coefficient: n-octanol/water: Not determined.

Viscosity:

Dynamic: Not applicable.
Kinematic viscosity at 40°C 220.7 mm²/s
Kinematic viscosity at 100°C 19.4 mm²/s

Safety Data Sheet
according to regulation 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 09.11.2018

rev n° 1

Revision: 09.11.2018

Trade name: MACPUARSA ACEITE DE GUIA 220

Viscosity index	99
Oxidising properties	Based on the chemical structure of the base oils and on the information available for the other components, it is unlikely that the mixture reacts exothermically with combustible materials.
9.2 Other information	No further relevant information available.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

The product does not present reactivity hazards if used under normal conditions of use. Under these conditions, no reactivity hazards other than those mentioned in the rest of this section are known.

10.2 Chemical stability Stable under normal conditions of use.

Thermal decomposition / conditions to be avoided: No decomposition when used according to specifications.

10.3 Possibility of hazardous reactions Dangerous reactions with strong oxidizing agents.

10.4 Conditions to avoid Protect from ignition sources.

10.5 Incompatible materials: Strong oxidizing agents.

10.6 Hazardous decomposition products:

Incomplete combustion is likely to give rise to a complex mixture of airborne solid and liquid particulates and gases, including carbon monoxide.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity Based on available data, the classification criteria are not met.

LD/LC50 values relevant for classification:

Base oil		
Oral	LD50	> 5,000 mg/kg bw (rat) (OECD 401)
Dermal	LD50	> 2,000 mg/kg bw (rabbit) (OECD 402)
Inhalative	LC50/4h	> 5.53 mg/l (rat) (OECD 403)

Skin corrosion/irritation

The contact with injuries may lead to their worsening.

Data for base oils - Data for skin irritation were derived from studies that were performed during 24 hours rather than 4 hours recommended by the current OECD guidelines. Consequently, the result from a shorter exposure time will likely not cause classification of the category. Based on the data available, base oils do not meet the skin irritation criteria under the current EU classification.

Not classified as irritant.

Serious eye damage/irritation

Data for base oils - Studies conducted in rabbits indicate that the other lubricant base oils tested were non-irritating to the eyes. Based on the data available, base oils do not meet the skin irritation criteria under the current EU classification.

Not classified as irritant.

Sensitisation

Dermal sensitisation:

Data for base oils - Tests in guinea pig (OECD 406) showed no evidence of skin sensitization.

Safety Data Sheet
according to regulation 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 09.11.2018

rev nº 1

Revision: 09.11.2018

Trade name: MACPUARSA ACEITE DE GUIA 220

Data for base oils (IP 346<3%(w/w)) - Dermal sensitization studies in human volunteers are available showed no evidence of skin sensitisation.

It may produce an allergic reaction in contact with the skin.

Respiratory sensitisation:

Data for base oils - No relevant information available.

Germ cell mutagenicity

Data for base oils (IP 346<3%(w/w)) - The mutagenic potential of these substances has been extensively studied in a range of in vivo and in vitro assays. Based on the data available, base oils do not meet the skin irritation criteria under the current EU classification.

Carcinogenicity

Data for base oils (IP 346<3%(w/w)) - The carcinogenic potential of these substances has been investigated in animals following dermal exposure. Based on the data available, base oils do not meet the skin irritation criteria under the current EU classification.

Reproductive toxicity

Data for base oils (IP 346<3%(w/w)) - Results of developmental and reproductive toxicity studies on these substances show no evidence of developmental or reproductive toxicity in rats.

STOT-single exposure Data for base oils - Acute exposure studies show no evidence of systemic toxicity.

STOT-repeated exposure

Data for base oils (IP 346<3%(w/w)) - Repeated dose inhalation and dermal studies showed no systemic effects.

Aspiration hazard Based on available data, the classification criteria are not met.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Aquatic toxicity: It is not classified as dangerous for the aquatic environment.

Acute toxicity - short term

Base oil

LL50/96h	> 100 mg/l (pimephales promelas) (OECD 203)
EL50/24h	> 10,000 mg/l (daphnia magna) (OECD Guideline 202 (equivalent))
NOEL/72h	≥ 100 mg/l (pseudokirchnerella subcapitata) (OECD 201)

Chronic toxicity - long term

Base oil

NOEL/21d	10 mg/l (daphnia magna) (OECD Guideline 211 (equivalent))
----------	---

12.2 Persistence and degradability

Data for base oils - Key constituents are not expected to meet the criteria for ready degradability, but are inherently biodegradable.

Data for base oils - Low potential to hydrolyse in the aquatic environment. This degradative process will not contribute to the removal from the environment.

Not easily biodegradable.

Some components meet the persistence criteria.

Data for base oils - Low potential to undergo photolysis in water and soil. This fate process will not contribute to a measurable degradative loss of this substance from the environment.

The base oils do not fulfill the Persistent or very Persistent criteria.

12.3 Bioaccumulative potential

Bioconcentration factor is not known.

Some components meet the bioaccumulation criteria.

The base oils do not meet the criteria for bioaccumulation or bioaccumulation.

Safety Data Sheet
according to regulation 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 09.11.2018

rev n° 1

Revision: 09.11.2018

Trade name: MACPUARSA ACEITE DE GUIA 220

12.4 Mobility in soil

Data for base oils - In soil the product will show low mobility with adsorption being the predominant process.

General notes:

Water hazard class 1 (German Regulation) (Self-assessment): slightly hazardous for water
Do not allow the product to reach ground water, water course or sewage system.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

PBT: The base oils do not fulfill the PBT criteria.

vPvB: The base oils do not fulfill the vPvB.

12.6 Other adverse effects No further relevant information available.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Used oils may contain contaminants dangerous to health and the environment.
Unused product is not considered as a hazardous waste.

Product:

The generation of waste should be avoided or minimised wherever possible.

Waste product residues should not be disposed of via the foul sewer.

Delivery of waste oil to officially authorized collectors only.

Disposal of this product should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation.

European waste catalogue

Used product:

13 02 05* - mineral-based non-chlorinated engine, gear and lubricating oils

These codes can be given only as a suggestion, according to the original composition of the product, and its intended (foreseeable) use(s).

The final user has the responsibility for the attribution of the most suitable code, according to the actual use(s) of the material, contaminations or alterations.

Uncleaned packaging:

Contaminated packages must be disposed according to legislation in force in authorised plants.

Disposal of this product should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation.

Recycle if possible.

SECTION 14: Transport information

14.1 UN-Number

ADR, ADN, IMDG, IATA Not applicable.

14.2 UN proper shipping name

ADR, ADN, IMDG, IATA Not applicable.

14.3 Transport hazard class(es)

ADR, ADN, IMDG, IATA
Class Not applicable.

14.4 Packing group

ADR, ADN, IMDG, IATA Not applicable.

Safety Data Sheet
according to regulation 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 09.11.2018

rev nº 1

Revision: 09.11.2018

Trade name: MACPUARSA ACEITE DE GUIA 220

14.5 Environmental hazards:

Marine pollutant: No

14.6 Special precautions for user Not applicable.

14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code Not applicable.

Transport/Additional information:

ADR

Remarks: Not regulated for transport.

IMDG

Remarks: Not regulated for transport.

IATA

Remarks: Not regulated for transport.

UN "Model Regulation": Not applicable.

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Directive 2012/18/EU

Named dangerous substances - ANNEX I None of the ingredients is listed.

Regulation (EC) No 1005/2009 Substances that deplete the ozone layer: Not applicable.

REGULATION (EC) No 1907/2006 ANNEX XIV Not applicable.

LIST OF SUBSTANCES SUBJECT TO AUTHORISATION (ANNEX XIV) Not applicable.

REGULATION (EC) No 1907/2006 ANNEX XVII Not applicable.

National regulations:

Other regulations, limitations and prohibitive regulations

Substances of very high concern (SVHC) according to REACH, Article 57 No

15.2 Chemical safety assessment:

A Chemical Safety Assessment has been carried out for the mineral base oil.

A Chemical Safety Assessment for the mixture has not been carried out.

SECTION 16: Other information

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

This document contains relevant information to guarantee safety in storage, handling and use of this product.

It must be made available and explained to the workers involved and to safety supervisors.

Department issuing SDS:

Galp - Petrogal, S.A. - ARP - DPT - DTR - Qualidade e Segurança de Produtos

Rua da Fonseca, Torre C, 1600-209 Lisboa, Portugal

Tel.: +351 21 724 25 00

Legend:

n.a.: not available

n.d.: not determined

ca.: approximately

Safety Data Sheet
according to regulation 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 09.11.2018

rev n° 1

Revision: 09.11.2018

Trade name: MACPUARSA ACEITE DE GUIA 220**Abbreviations and acronyms:**

SCL: Specific Concentration Limits

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Sources:

REACH - Chemical Safety Report prepared for the group of substances Other Lubricant Base Oils.

Information from raw materials suppliers.

Technical literature.

Fiche de données de sécurité
selon règlement 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 09.11.2018

révision n° 1

Révision: 09.11.2018

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**Version remplacée:** -**1.1 Identificateur de produit** Mélange d' huiles base et additifs.**Nom commercial du produit:** **MACPUARSA ACEITE DE GUIA 220****Code Sécurité de Produit:** -**1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

Les applications qui ne sont pas incluses dans le point suivant, ne sont pas conseillées.

Emploi de la substance / de la préparation Produit lubrifiant**1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité****Producteur/fournisseur:**

Petróleos de Portugal - Petrogal, S.A.

R. Tomás da Fonseca, Torre C, 1600-209 Lisboa, Portugal

Tel.: +351 21 724 25 00

e-mail: reach@galp.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence: 112 (n° européen d'urgence)**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1 Classification de la substance ou du mélange****Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**

Le produit n'est pas classifié comme dangereux pour la santé ou l'environnement selon le règlement CLP.

Le produit n'est pas classifié selon le règlement CLP.

2.2 Éléments d'étiquetage**Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** Sans objet.**Pictogrammes de danger** Sans objet.**Mention d'avertissement** Sans objet.**Mentions de danger** Sans objet.**Indications complémentaires:**

Contient alkyl amine chaîne longue. Peut produire une réaction allergique.

2.3 Autres dangers

L' exposition à concentrations élevées de dispersions peut provoquer l'irritation du tractus respiratoire et les yeux.

La pénétration du produit à haute pression sur la peau peut provoquer des lésions graves aux tissus subcutanés.

Le contact prolongé et/ou répété avec la peau, peut provoquer sécheresse.

Peut provoquer des réactions allergiques en contact avec la peau.

Danger particulier de glissement en cas de renversement sur le sol.

Voir aussi section 11 et 12.

Résultats des évaluations PBT et vPvB**PBT:**

Ne répond pas aux critères PBT.

Les huiles de base ne répondent pas aux critères PBT.

vPvB:

Ne répond pas aux critères vPvB.

Les huiles de base ne répondent pas aux critères vPvB.

Nom commercial du produit: MACPUARSA ACEITE DE GUIA 220**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants****3.2 Caractérisation chimique: Mélanges****Description:**

Mélange composée des composants suivants:

- Huiles base.

- Additifs.

Huiles base > 80% (m/m)

Extrait de diméthylsulfoxyde (DMSO) par la méthode IP 346 < 3% (m/m)

(Nota L)

Composants dangereux ou ayant des limites d'exposition assignés : Aucunes.

Indications complémentaires:

Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

Note L :

La classification comme cancérigène peut ne pas s'appliquer s'il peut être établi que la substance contient moins de 3 % d'extrait de diméthyl sulfoxyde (DMSO), mesuré selon la méthode IP 346 «Détermination de substances aromatiques polycycliques dans les huiles de base lubrifiantes inutilisées et les coupes pétrolières sans asphaltène - méthode de l'indice de réfraction de l'extraction de diméthyl-sulfoxyde», Institute of Petroleum de Londres. La présente note ne s'applique qu'à certaines substances complexes dérivées du pétrole, visées dans la troisième partie.

Les textes des avertissements du danger, le cas échéant, peuvent être trouvées dans le chapitre 16.

Les pourcentages indiqués dans le tableau ci-dessus, s'il existe, correspondent à la concentration maximale possible d'incorporer dans le mélange (peuvent incorporer moins).

Limites d'exposition occupationale: voir section 8

RUBRIQUE 4: Premiers secours**4.1 Description des premiers secours**

Après inhalation: Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.

Après contact avec la peau:

Enlever les vêtements contaminés et les nettoyer avant une nouvelle utilisation.

Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.

Ne jamais utiliser d'essence, de kérosène ou d'autres solvants pour laver la peau contaminée.

En cas de pénétration à haute pression au dessous de la peau, TRANSPORTEZ IMMÉDIATEMENT À L'HÔPITAL.

En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.

Après contact avec les yeux:

Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en bien écartant les paupières. Si les troubles persistent, consulter un médecin.

Enlever les lentilles de contact, le cas échéant, si cela peut être fait facilement.

Après ingestion:

En général l'ingestion n'a pas lieu, sauf intentionnellement. Toutefois, si ça arrive, ne pas faire vomir et VOIR IMMÉDIATEMENT UN MÉDECIN.

En cas de contamination de la bouche, laver à l'eau abondante.

Ne rien donner par voie orale à une personne inconsciente.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés Voies d'exposition:

Inhalation: Irritation des voies supérieures en cas d'inhalation de hautes concentrations de nièbles.

Peau:

Pénétration sous la peau:

Après quelques heures un gonflement et des douleurs peuvent arriver sur les tissus atteints.

Contact prolongé e repeté avec la peau:

Fiche de données de sécurité
selon règlement 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 09.11.2018

révision n° 1

Révision: 09.11.2018

Nom commercial du produit: MACPUARSA ACEITE DE GUIA 220

Sécheresse et fissures.

Reactions allergiques:

Peut provoquer des réactions allergiques

Yeux: légère irritation.**Ingestion:** Danger de lésions pulmonaires graves en cas d'aspiration en séquence de vomissements.**Risques** L'aspiration du liquide dans les poumons peut provoquer une pneumonie chimique.**4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

La pénétration du produit à pression élevée au dessous de la peau, peut provoquer des lésions graves aux tissus subcutanés même s'il n'y a pas de symptômes ou troubles évidents.

En cas d'ingestion, toujours considérer qu'il y a eu aspiration

NE PAS PROVOQUER LES VOMISSEMENTS.

La victime doit être envoyée à l'hôpital tout de suite.

Ne pas attendre l'apparition de symptômes.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**5.1 Moyens d'extinction****Moyens d'extinction:**

Mousse (personnel formé uniquement)

Brouillard d'eau (personnel formé uniquement)

Dioxyde de carbone

Autres gaz inertes (selon les réglementations)

Poudre chimique sèche

Sable ou terre

Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:

Ne pas appliquer de jets d'eau directement sur le produit en feu:

ils pourraient occasionner des éclaboussures et propager l'incendie.

L'utilisation simultanée de mousse et d'eau sur la même surface est à éviter car l'eau détruit la mousse

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Une combustion incomplète est susceptible de donner lieu à un mélange complexe de particules solides et liquides en suspension dans l'air, et de gaz, notamment du monoxyde de carbone

Propriétés concernées: voir section 9.

5.3 Conseils aux pompiers**Équipement spécial de sécurité:**

Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant:

en cas d'incendie de dimensions importantes ou dans des locaux où une déficience en oxygène peut exister.

Porter un vêtement de protection totale:

en cas d'incendie de dimensions importantes.

Porter un masque de protection respiratoire:

en cas d'incendie de petite dimension.

Autres indications

Refroidir les récipients en danger en pulvérisant à l'eau.

Éviter et contrôler la fuite du produit si ça n'entraîne pas de risque.

Maintenir les personnes intervenant dans l'opération éloignées des réservoirs et avec le vent dans le dos.

Récupérer à part l'eau d'extinction contaminée. Ne pas l'évacuer dans les canalisations.

Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à l'éteindre doivent impérativement être éliminés conformément aux directives administratives.

Fiche de données de sécurité
selon règlement 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 09.11.2018

révision n° 1

Révision: 09.11.2018

Nom commercial du produit: MACPUARSA ACEITE DE GUIA 220**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Tenir à l'abri des sources d'ignition - ne pas fumer.

Évitez le contact avec la peau

Utilisez des gants de protection.

Évitez le contact avec les yeux.

Utilisez des lunettes ou visière de protection si des projections du produit sont prévisibles.

Sol particulièrement glissant du fait de la présence de produits répandus ou renversés.

Utiliser des chaussures anti-glissantes.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:

Éviter et contrôler la fuite du produit si ça n'entraîne pas de risque.

Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.

En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.

En cas de déversements dans les voies publiques, prévenir les Autorités.

En cas de déversement dans la mer et des voies navigables, prévenir les autorités et les autres embarcations.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:

Les mesures recommandées reposent sur les scénarios de déversement les plus probables pour ce produit ; toutefois, les conditions locales (vent, température de l'air, direction et vitesse des vagues/du courant) peuvent influencer considérablement sur le choix des mesures appropriées

Petits déversements: absorber le produit déversé avec des matériaux non-combustibles appropriés (ex.: sable, terre).

Déversements significatifs: enlever par pompage (utiliser équipement antidéflagrant).

Déversements dans la mer: confiner avec des barrières flottantes et enlever par pompage (utiliser équipement antidéflagrant) ou par un absorbant adéquat.

L'utilisation de dispersants doit être soumise à l'avis d'un expert, et, si nécessaire, approuvée par les autorités locales

Recueillir les résidus dans des conteneurs spéciaux et étiquetés.

6.4 Référence à d'autres rubriques

Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.

Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.

Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Évitez le contact avec la peau.

Évitez le contact avec les yeux.

Certifier qu'il existe une ventilation/exhaustion adéquate.

Éviter la formation de dispersions d'huile.

Éviter la formation et l'inhalation de brouillards.

Ne pas manger ni boire pendant la manipulation.

Contrôle de l'exposition/protection individuelle: voir section 8.

Préventions des incendies et des explosions:

Tenir à l'abri des sources d'ignition - ne pas fumer.

Ne pas accumuler des matériaux souillés dans les locaux de travail.

7.2 Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:

Pour les conteneurs ou pour les revêtements de conteneurs, utiliser des matériaux spécifiquement approuvés pour une utilisation avec ce produit.

Le matériel des récipients doit être résistant aux hydrocarbures.

La compatibilité doit être vérifiée auprès du fabricant.

Fiche de données de sécurité
selon règlement 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 09.11.2018

révision n° 1

Révision: 09.11.2018

Nom commercial du produit: MACPUARSA ACEITE DE GUIA 220

Indications concernant le stockage commun: Ne pas stocker avec des substances oxydantes ou acides forts.

Autres indications sur les conditions de stockage:

Conserver les récipients hermétiquement clos et correctement étiquetés.

Conserver uniquement dans le récipient d'origine ou dans un récipient adapté à ce type de produit.

Tenir à l'écart des sources d'ignition.

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Voir le sous-chapitre 1.2.

Pour les informations supplémentaires, consultez la fiche technique du produit.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:

Il n'y a pas de limites d'exposition établis pour la mélange.

8.2 Contrôles de l'exposition

Equipement de protection individuel:

Mesures générales de protection et d'hygiène:

Assurer une ventilation approprié dans les zones de travail.

Ne pas introduire de chiffons souillés de produit dans les poches.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Ne pas manger ni boire pendant le travail.

Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.

Protection respiratoire:

Utiliser un appareil de protection respiratoire uniquement en cas de formation d'aérosol ou de brouillard.

Consulter la norme EN 14387 et EN 140.

Protection des mains:

Utilisez des gants de protection.

Les gants doivent satisfaire les exigences des normes pertinentes (par exemple EN374).

L'application d'une crème hydratante après le travail est recommandée.

Les gants devront être inspectées périodiquement pour détecter l'usure, des perforations ou contaminations.

Matériau des gants

Le matériel des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

Porter des gants de protection chimique. Des gants nitrile d'une épaisseur minimale de 0,4 mm ont généralement

une durée de vie avant perméation de 480 minutes ou moins lorsqu'ils sont en contact fréquent avec la substance.

Le choix de gants appropriés ne dépend pas seulement du matériau, mais également d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre.

Temps de pénétration du matériau des gants

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

Protection des yeux:

Utilisez des lunettes ou visière de protection si des projections du produit sont prévisibles.

(selon la norme européenne EN166)

Protection du corps:

Utilisez des vêtements de protection.

Utilisez des bottes antiglissantes.

Évitez l'usage des bagues, des montres et des objets similaires qui puissent retenir le produit et induire des réactions cutanées.

consulter EN 1149

Fiche de données de sécurité
selon règlement 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 09.11.2018

révision n° 1

Révision: 09.11.2018

Nom commercial du produit: MACPUARSA ACEITE DE GUIA 220

Limitation et contrôle de l'exposition environnementale

Manipuler et stocker selon la réglementation et les bonnes pratiques applicables.
Suivre la législation pour l'élimination du produit.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Indications générales

Les valeurs présentées dans cette section sont destinées à une caractérisation du produit du point de vue de sécurité, et ne peuvent pas être considérées comme des spécifications du produit.

Aspect:

Forme:

Liquide

Couleur:

Jaune

Odeur:

hydrocarbure.

valeur du pH:

Non applicable.

Changement d'état

Point de fusion/point de congélation:

Voir point d'écoulement

Point d'ébullition/intervalle de distillation:

200 - 800°C

Les données communiquées sur le Rapport de Sécurité Chimique pour la catégorie "Other Lubricating Base Oils".

Point d'écoulement

- 15 °C

Point d'éclair:

250 °C

Inflammabilité (solide, gaz):

Non applicable. Produit liquide.

Température de décomposition:

Voir section 10

Température d'auto-inflammabilité:

Conformément à la colonne 2 de l'annexe VII du règlement REACH, cette étude n'a pas besoin d'être effectuée parce que le produit n'est pas inflammable dans l'air.

Propriétés explosives:

Le produit ne présente pas des risques d'explosion.

Limites d'explosion:

Inférieure:

Non déterminé.

Le produit n'est pas inflammable.

Supérieure:

Non déterminé.

Le produit n'est pas inflammable.

Tension de vapeur:

< 0,1 hPa @ 20°C (huile base)

Les données communiquées sur le Rapport de Sécurité Chimique pour la catégorie "Other Lubricating Base Oils".

Densité:

Masse volumique à 15°C

0,896 g/cm³

Densité de vapeur:

Non déterminé.

La volatilité est négligeable.

Taux d'évaporation:

Non déterminé.

La volatilité est négligeable.

Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:

Pratiquement non miscible.

Non déterminé.

Coefficient de partage: n-octanol/eau:

Non déterminé.

Fiche de données de sécurité
selon règlement 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 09.11.2018

révision n° 1

Révision: 09.11.2018

Nom commercial du produit: MACPUARSA ACEITE DE GUIA 220

Viscosité:

Dynamique:	Non applicable.
Viscosité cinématique à 40°C	220,7 mm ² /s
Viscosité cinématique à 100°C	19,4 mm ² /s
Indice de viscosité	99

Propriétés oxydantes

Basé sur la structure chimique des huiles base et sur les informations disponibles sur les autres composants, il n'est pas expectable que le mélange réagit de façon exothermique avec des matières combustibles.

9.2 Autres informations

Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

Le produit ne présente pas de risque de réactivité s'il est utilisé dans des conditions normales d'utilisation. Hors ces conditions, aucun risque de réactivité autre que ceux mentionnés dans le reste de cette section n'est connu.

10.2 Stabilité chimique Stable en cas d'usage conforme.

Décomposition thermique/conditions à éviter: Pas de décomposition en cas d'usage conforme.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réactions dangereuses aux agents d'oxydation puissants (acides forts concentrés, peroxides, chlorats, nitrats, etc).

10.4 Conditions à éviter Maintenir à l'écart des sources d'ignition.

10.5 Matières incompatibles: Des agents oxydants forts.

10.6 Produits de décomposition dangereux:

Une combustion incomplète est susceptible de donner lieu à un mélange complexe de particules solides et liquides en suspension dans l'air, et de gaz, notamment du monoxyde de carbone

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:
huiles de base

Oral	LD50	> 5.000 mg/kg bw (rat) (OECD 401)
Dermique	LD50	> 2.000 mg/kg bw (lapin) (OECD 402)
Inhalatoire	LC50/4h	> 5,53 mg/l (rat) (OECD 403)

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Le contact avec des blessures peut provoquer leur aggravement.

Données pour les huiles de base – Les données sur les irritations cutanées proviennent d'études effectuées pendant 24 heures au lieu de 4 heures recommandées par les lignes directrices actuelles de l'OCDE. Par conséquent, le résultat d'un temps d'exposition plus court n'entraînera probablement pas de classification de la catégorie. Selon les données disponibles, les huiles de base ne répondent pas aux critères d'irritation de la peau dans la classification européenne actuelle.

Le produit n'est pas classifié comme irritant.

Fiche de données de sécurité
selon règlement 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 09.11.2018

révision n° 1

Révision: 09.11.2018

Nom commercial du produit: MACPUARSA ACEITE DE GUIA 220

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Données pour les huiles de base – Des études menées chez le lapin indiquent que les autres huiles de base testées étaient non irritantes pour les yeux. Selon les données disponibles, les huiles de base ne répondent pas aux critères d'irritation de la peau dans la classification européenne actuelle.

Le produit n'est pas classifié comme irritant.

Sensibilisation

Sensibilisation cutanée:

Données pour les huiles de base - Des tests sur le cochon d'Inde (OCDE 406) n'ont révélé aucune sensibilisation cutanée.

Données pour les huiles de base (IP 346 <3% (p / p)) - Des études de sensibilisation cutanée chez des volontaires humains sont disponibles ne montrent aucune preuve de sensibilisation cutanée.

Peut provoquer des réactions allergiques par contact avec la peau.

Sensibilisation respiratoire:

Données pour les huiles de base - Aucune information pertinente disponible.

Mutagénicité sur les cellules germinales

Données pour les huiles de base (IP 346 <3% (p / p)) - Le potentiel mutagène de ces substances a été largement étudié dans une gamme d'essais in vivo et in vitro. Selon les données disponibles, les huiles de base ne répondent pas aux critères d'irritation de la peau dans la classification européenne actuelle.

Cancérogénicité

Données pour les huiles de base (IP 346 <3% (p / p)) - Le potentiel cancérogène de ces substances a été étudié chez les animaux suite à une exposition cutanée. Selon les données disponibles, les huiles de base ne répondent pas aux critères d'irritation de la peau dans la classification européenne actuelle.

Toxicité pour la reproduction

Données pour les huiles de base (IP 346 <3% (p / p)) - Les résultats des études de toxicité pour le développement et la reproduction de ces substances ne montrent aucun signe de toxicité pour le développement ou la reproduction chez le rat.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Données pour les huiles de base – Les études d'exposition aiguë ne montrent aucune preuve de toxicité systémique.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Données pour les huiles de base (IP 346 <3% (p / p)) - Les études d'inhalation et d'administration par voie cutanée n'ont montré aucun effet systémique.

Danger par aspiration Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Toxicité aquatique: Le produit n'est pas classifié comme dangereux pour l'environnement aquatique.

Toxicité aigue - court terme

huiles de base

LL50/96h	> 100 mg/l (pimephales promelas) (OECD 203)
EL50/24h	> 10.000 mg/l (daphnia magna) (OECD Guideline 202 (equivalent))
NOEL/72h	≥ 100 mg/l (pseudokirchnerella subcapitata) (OECD 201)

Toxicité chronique - long terme

huiles de base

NOEL/21d	10 mg/l (daphnia magna) (OECD Guideline 211 (equivalent))
----------	---

Fiche de données de sécurité
selon règlement 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 09.11.2018

révision n° 1

Révision: 09.11.2018

Nom commercial du produit: MACPUARSA ACEITE DE GUIA 220**12.2 Persistance et dégradabilité**

Données pour les huiles de base – Les principaux constituants ne remplissant pas les critères de biodégradabilité facile mais sont intrinsèquement biodégradables.

Données pour les huiles de base – L'hydrolyse en milieu aquatique n'est pas expectable. Ce processus de dégradation ne contribuera pas à la suppression de l'environnement.

Le produit n'est pas facilement biodégradable.

Quelques composants peuvent satisfaire les critères de persistance dans l'environnement.

Données pour les huiles de base – La photolyse dans l'eau et dans le sol n'est pas expectable. Ce processus de dégradation ne contribuera pas à la suppression de l'environnement.

Les huiles de base ne répondent pas aux critères de persistance ou très persistance.

12.3 Potentiel de bioaccumulation

La valeur du potentiel de bio-accumulation du produit n'est pas connu.

Quelque composants peuvent satisfaire les critères de bioaccumulation.

Les huiles de base ne répond pas aux critères de bioaccumulation ou de bioaccumulation.

12.4 Mobilité dans le sol

Données pour les huiles de base – Mobilité dans le sol est réduite et le processus dominant est l'adsorption.

Indications générales:

Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu polluant (Allemagne)

Ne pas laisser le produit pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB

PBT: Les huiles de base ne répondent pas aux critères PBT.

vPvB: Les huiles de base ne répondent pas aux critères vPvB.

12.6 Autres effets néfastes Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**13.1 Méthodes de traitement des déchets**

L'huile après usage peut contenir des contaminants dangereux pour la santé et l'environnement.

Le produit non utilisé n'est pas considéré un déchet dangereux.

Produit:

Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets.

Ne pas éliminer les déchets résiduels du produit par les égouts.

L'huile usée ne doit être confiée qu'à des ramasseurs autorisés par les pouvoirs publics.

La mise au rebut de ce produit devra en permanence respecter les exigences légales en matière de protection de l'environnement et de mise au rebut des déchets.

Catalogue européen des déchets

Produit après usage:

13 02 05* huiles moteur, de boîte de vitesses et de lubrification non chlorées à base minérale

Ces codes peuvent être attribués uniquement à titre de suggestion, en fonction de la composition initiale du produit, et de son/ses utilisation(s) prévue(s).

L'attribution du code le plus approprié, en fonction du/des usage(s) réel(s) du produit et de ses contaminations ou altérations est de la responsabilité de l'utilisateur final.

Emballages non nettoyés:

Les emballages contaminées doivent être éliminées selon la législation applicable dans des installations autorisées.

La mise au rebut de ce produit devra en permanence respecter les exigences légales en matière de protection de l'environnement et de mise au rebut des déchets.

Fiche de données de sécurité
selon règlement 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 09.11.2018

révision n° 1

Révision: 09.11.2018

Nom commercial du produit: MACPUARSA ACEITE DE GUIA 220

Récycler si possible.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1 Numéro ONU ADR, ADN, IMDG, IATA	Sans objet.
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU ADR, ADN, IMDG, IATA	Sans objet.
14.3 Classe(s) de danger pour le transport ADR, ADN, IMDG, IATA Classe	Sans objet.
14.4 Groupe d'emballage ADR, IMDG, IATA	Sans objet.
14.5 Dangers pour l'environnement: Marine Polluant:	Non
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Non applicable.
14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC	Non applicable.
Indications complémentaires de transport:	
ADR Remarques:	Le produit n'est pas réglementé pour le transport.
IMDG Remarques:	Le produit n'est pas réglementé pour le transport.
IATA Remarques:	Le produit n'est pas réglementé pour le transport.
"Règlement type" de l'ONU:	Sans objet.

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Directive 2012/18/UE

Substances dangereuses désignées - ANNEXE I Aucun des composants n'est compris.

Règlement (CE) n° 1005/2009 Substances qui appauvrissent la couche d'ozone: Non applicable.

RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XIV Non applicable.

LISTE DES SUBSTANCES SOUMISES À AUTORISATION (ANNEXE XIV) Non applicable.

RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII Non applicable.

Prescriptions nationales:

Autres prescriptions, restrictions et règlements d'interdiction

Substances extrêmement préoccupantes (SVHC) selon REACH, article 57 Non.

15.2 Évaluation de la sécurité chimique:

Une Évaluation de la Sécurité Chimique a été réalisée pour l'huile de base minérale.

Fiche de données de sécurité
selon règlement 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 09.11.2018

révision n° 1

Révision: 09.11.2018

Nom commercial du produit: MACPUARSA ACEITE DE GUIA 220

Une évaluation de la sécurité chimique du mélange n'a pas été réalisée.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

Ce document contient de l'information importante pour la sécurité du stockage, manutention et utilisation de ce produit.

Il doit alors rester accessible et être expliqué aux travailleurs concernés et aux responsables de sécurité.

Service établissant la fiche de sécurité:

Galp - Petrogal, S.A. - ARP - DPT - DTR - Qualidade e Segurança de Produtos
Rua da Fonseca, Torre C, 1600-209 Lisboa, Portugal
Tel.: +351 21 724 25 00

Acronymes et abréviations:

SCL: Specific Concentration Limits
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Sources

REACH - Rapport sur la Sécurité Chimique préparé par CONCAWE pour le groupe de substances: autres huiles de base lubrifiantes.

Information des fournisseurs de matières-premières.

Littérature technique spécialisée.