

Nombre de la sustancia o mezcla: MAGNUS SINTÉTICO - SAE 10W40

Fecha de la última revisión 10/10/2018	Versión: 1	FISPQ N° 125	Página 1 de 8
---	---------------	-----------------	------------------

1. Identificación

Nombre de la sustancia o mezcla (nombre comercial): MAGNUS SINTÉTICO - SAE 10W40

Principales usos recomendados para la sustancia o mezcla: Aceite lubricante automotor multigrado mineral formulado para motores diésel.

Código interno de identificación de la sustancia o mezcla: MAGNUS SINTÉTICO - SAE 10W40

Nombre de la Empresa SAFRA QUÍMICA Ind. e Com. de Lubrificantes Ltda

Dirección: Rua Simão Pereira, 164 - Cumbica

Complemento: Guarulhos/SP

Teléfono para contacto: (11) 2413-9722

Teléfono para emergencias: 0800-707-7022 / 0800-17-2020

2. Identificación de peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla Sensibilización de la piel: Categoría 1B

Elementos de etiquetado del GHS



Palabra de advertencia: Atención

Frases de peligro: H317 - Puede provocar reacciones alérgicas en la piel.

Frases de precaución:

- **General:** P101 - En caso necesario de consultar un médico, tenga a mano el envase o la etiqueta., P102 - Mantenga fuera del alcance de los niños., P103 - Lea la etiqueta antes de utilizar el producto.
- **Prevención:** NE - No exigidas
- **Respuesta a la emergencia:** P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Consulte a un médico.
- **Almacenamiento:** NE - No exigidas
- **Disposición:** NE - No exigidas

Otros peligros que no resultan en una clasificación: No disponible

Otras informaciones: PELIGROS FÍSICOS / QUÍMICOS: Sin riesgos significativos

3. Composición e informaciones sobre los ingredientes

Tipo de producto: Mezcla

Nombre de la sustancia o mezcla: MAGNUS SINTÉTICO - SAE 10W40

Fecha de la última revisión 10/10/2018	Versión: 1	FISPQ N° 125	Página 2 de 8
---	---------------	-----------------	------------------

Ingredientes o impurezas que puedan representar algún peligro:

Nombre químico común o nombre técnico	N° CAS:	Concentración o franja de concentración (%)
Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50)	Mezcla	80,0 - 90,0%
Polioléfina poliamina succinimida, poliol	-	2,8 - 3,4%
Alquilo ditiofosfato de zinc	68649-42-3	0,55 - 1,12%
Sulfonato de Alquilo-arilo de calcio de cadena larga	-	0,55 - 1,12%
Sulfonato de Alquilo-arilo de calcio de cadena larga	722503-69-7	0,55 - 1,12%
Sulfonato de Alquilo-arilo de calcio de cadena larga	722503-68-6	0,11 - 0,56%

4. Medidas de primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios

- **Inhalación:** Retirar a la víctima a un lugar ventilado y mantenerla en reposo en una posición que no dificulte la respiración. En caso de dificultad respiratoria, administrar oxígeno. Si siente indisposición, entre en contacto con un médico. Lleve esta FISPQ.
- **Contacto con la piel:** Remueva ropas y calzados contaminados. Lavarlos antes de reutilizar. Lave la piel expuesta con gran cantidad de agua corriente por como mínimo 15 minutos. En caso de irritación cutánea: Consulte a un médico. Lleve esta FISPQ.
- **Contacto con los ojos:** Lave la piel expuesta con gran cantidad de agua corriente por como mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si se usan lentes de contacto, quitarlos, en caso de que sea fácil. Seguir enjuagando. Si la irritación ocular persiste: consulte un médico. Lleve esta FISPQ.
- **Ingestión:** No inducir el vómito, en caso de vómito espontáneo certificarse de que pueda fluir libremente debido al peligro de ahogamiento. Buscar orientación médica, junto con la FISPQ del producto.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o tardíos: No disponible

Notas para el médico: Tratamiento sintomático. Entrar en contacto, en caso posible, con un centro de Toxicología

5. Medidas de combate a incendios

Medios de extinción apropiados: Polvo químico, gas carbono, espuma o niebla de agua, que deben ser aplicados de acuerdo con las técnicas especificadas por los fabricantes. Utilizar agua en forma de neblina para enfriar recipientes intactos expuestos.

Medios de extinción inadecuados: No aplicar chorros de agua directamente sobre el producto en llamas, pues este podrá esparcirse y aumentar la intensidad del fuego.

Peligros específicos de la mezcla o sustancia: Durante la quema sucede la liberación de dióxido de carbono

Nombre de la sustancia o mezcla: MAGNUS SINTÉTICO - SAE 10W40

Fecha de la última revisión 10/10/2018	Versión: 1	FISPQ N° 125	Página 3 de 8
---	---------------	-----------------	------------------

(CO₂) y en caso de combustión incompleta puede suceder la formación y liberación de monóxido de carbono (CO).

Medidas de protección del equipo de combate a incendios: Solicite la evacuación del área. Evite que el agua utilizada en el control de incendio o provenientes de dilución alcance los arroyos, desagües o suministro de agua potable. Los bomberos deben utilizar los equipos estándar de protección individual cuando estén en espacios cerrados y utilizar equipos de respiración autónoma. Use la aspersion de agua para enfriar las superficies expuestas al fuego y para proteger a los trabajadores.

6. Medidas de control para derramamiento o fuga

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

- **Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:** Remueva todas las fuentes de ignición preventivamente. Impida chispas o llamas. No toque los recipientes dañados o el material derramado sin uso de vestimentas adecuadas. Evite la inhalación, contacto con los ojos y contacto con la piel. Use equipos de protección individual de acuerdo con lo descrito en la sección 8.
- **Para el personal del servicio de emergencia:** Usar equipo de protección individual. Evacuar al personal no esencial. Introducir ventilación adecuada, especialmente en áreas cerradas. ELIMINE todas las fuentes de ignición (humo, llamaradas, chispas o llamas) de las proximidades. No toque o ande sobre el material derramado.

Cuidados con el medio ambiente: Estanque la fuga, si eso se puede hacer sin riesgo. No conducir el material esparcido a ningún sistema de drenaje público. Evitar la posibilidad de contaminación de aguas superficiales o manantiales. Restringir la fuga a la menor área posible. Para el arrastre con agua se debe tener en cuenta el tratamiento posterior del agua contaminada. Evitar hacer ese arrastre.

Métodos y materiales para la contención: Se debe recolectar el producto de forma mecánica en recipiente de emergencia, debidamente identificado y bien cerrado. Mantener el producto recuperado para posterior deshecho. No utilizar agua para evitar el esparcimiento del producto y de deslizamientos.

Aislamiento del área: Aislar y señalizar el local

Métodos y materiales para la contención y limpieza: Absorber con tierra u otro material absorbente. No colocar en basura común. No desechar en el sistema de desagüe o en cursos de agua. Aislar si fuera posible, para posterior recuperación o deshecho. La disposición final de este material deberá ser acompañada por especialista y de acuerdo con la legislación ambiental vigente.

7. Manejo y almacenamiento

Precauciones para manejo seguro:

- **Prevención de la exposición del trabajador:** Manejar de acuerdo con las normas de seguridad establecidas. Utilizar los equipos de protección individual.
- **Prevención de incendio y explosión:** Manejar lejos de cualquier fuente de ignición (llama y chispas) y calor. No fume. Tomar medidas de precaución contra descargas estáticas.
- **Precauciones y orientaciones para manejo seguro:** Manipular respetando las reglas generales de Seguridad e Higiene Industrial.

Nombre de la sustancia o mezcla: MAGNUS SINTÉTICO - SAE 10W40

Fecha de la última revisión 10/10/2018	Versión: 1	FISPQ N° 125	Página 4 de 8
---	---------------	-----------------	------------------

• Medidas de higiene

- **Apropiadas:** No comer, beber o fumar en las áreas de trabajo, lavar las manos después del manejo de producto químico, remover las ropas contaminadas y equipos de protección antes de entrar en áreas de alimentación.
- **Inapropiadas:** No realizar ningún procedimiento de acuerdo con la buena higiene industrial y práctica de seguridad.

Condiciones de almacenamiento seguro

- **Condiciones adecuadas:** Mantener el envase bien aislado, en lugar fresco y seco, suministrar buena ventilación en el local
- **Condiciones que deben ser evitadas, inclusive cualquier incompatibilidad:** Lugares húmedos, descubiertos y sin ventilación. No almacenar junto a materiales incompatibles
- **Materiales para envases**
 - **Recomendados:** Mantenga en el recipiente original o en un recipiente adecuado para este tipo de producto: Acero, acero inoxidable, polietileno de alta densidad (PEAD).
 - **Inadecuados:** Cualquier otro tipo de material que no sea recomendado por esta FISPQ.

Otras informaciones: Deben evitarse: Ácidos fuertes. Oxidantes.

8. Control de exposición y protección individual

Parámetros de control

- **Límites de exposición ocupacional:** - Aceite mineral: 5 mg/m (PT>2kgf/cm²) 3 g/m (PT<2kgf/cm²) (Brasil, portería MTB 3214/78, NR-15, ítem 1.3.15.6). Valor límite (EUA, ACGIH): TLV/TWA (40 h/semana) = 5 mg/m³
- **Indicadores biológicos:** No disponible
- **Otros límites y valores:** No disponible

Medidas de control de ingeniería: Use la extracción local u otro medio de control técnico para mantener el nivel de contaminantes aéreos inferiores al límite de exposición requerido o recomendado. Si no hay un límite de exposición requerido o recomendado, una ventilación general debe ser suficiente para la mayoría de las operaciones. Para algunas operaciones puede ser necesario un sistema de ventilación local.

Medidas de protección personal

- **Protección de los ojos/cara** Si existe la posibilidad de contacto, se recomienda el uso de gafas de seguridad con protección lateral.
- **Protección de la piel:** Reducir el contacto con la piel y con ropas usando delantales.
- **Protección respiratoria:** Considerando que el producto no emite vapores a temperatura ambiente, no es necesario el uso de protección especial en condiciones normales de trabajo. Solamente es necesaria en caso superior al límite de 5mg/m³ causado por temperaturas elevadas.
- **Protección de las manos:** Guantes impermeables, resistentes a hidrocarburo alifático. Por favor observar las instrucciones referentes a permeabilidad y al tiempo de afloramiento que son suministradas por el proveedor de los guantes. También considere las condiciones específicas locales bajo las cuales el producto y utilizado, como peligro de corte, abrasión y tiempo de contacto.

Nombre de la sustancia o mezcla: MAGNUS MINERAL - SAE 15W40

Fecha de la última revisión 10/10/2018	Versión: 1	FISPQ N° 125	Página 5 de 8
---	---------------	-----------------	------------------

- **Peligros térmicos:** No presenta peligros térmicos.

Otras informaciones: Siempre observe buenas medidas de higiene personal, tales como lavarse después de trabajar con el material y antes de comer, beber y /o fumar. Lave, habitualmente, todas las ropas de trabajo y los equipos protectores para retirar los contaminantes. Deseche la ropa y calzados contaminados que no puedan limpiarse. Practique buenos hábitos de higiene y limpieza.

9. Propiedades físicas y químicas

- **Aspecto**
Estado físico: Líquido; **Forma:** Líquido Límpido; **Color:** Castaño Claro
- **Aroma:** Característico
- **Nivel de olor:** No Disponible
- **pH:** No Disponible
- **Punto de fusión / punto de congelamiento:** No Disponible
- **Punto de ebullición inicial:** No Disponible
- **Intervalo de temperatura de ebullición:** No Disponible
- **Punto de Fulgor:** 220 °C Ensayo: ASTM D92
- **Tasa de evaporación:** No Disponible
- **Inflamabilidad (sólido; gas):** No Aplicable
- **Límite de inflamabilidad o explosividad inferior:** No Disponible
- **Límite de inflamabilidad o explosividad superior:** No Disponible
- **Presión de vapor:** No Disponible
- **Densidad de vapor:** No Disponible
- **Densidad relativa:** 0,868 NBR 14065
- **Solubilidad(es):** Insoluble en agua
- **Coefficiente de partición - n-octanol/agua:** No Disponible
- **Temperatura de autoignición > 300 °C**
- **Temperatura de descomposición:** No Disponible
- **Viscosidad:** 12,50 a 16,30 cSt à 100°C Ensayo: ASTM D445
- **Otras informaciones:** No Disponible

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad química: Estable en condiciones normales de temperatura, presión, manejo y almacenamiento.

Reactividad: Producto poco reactivo.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No suceden.

Condiciones que deben evitarse: Calor en exceso. Altas fuentes de energía de ignición.

Materias incompatibles: Ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidantes fuertes.

Nombre de la sustancia o mezcla: MAGNUS SINTÉTICO - SAE 10W40

Fecha de la última revisión 10/10/2018	Versión: 1	FISPQ N° 125	Página 6 de 8
---	---------------	-----------------	------------------

Productos peligrosos de descomposición: La combustión normal produce dióxido de carbono (CO₂) y vapor de agua, la combustión incompleta puede producir monóxido de carbono (CO), puede liberarse sulfato de hidrógeno.

11. Informaciones toxicológicas

Toxicidad aguda: El producto no se clasifica para este peligro según criterios GHS

Corrosión/Irritación de la piel: El producto no se clasifica para este peligro según criterios GHS

Lesiones oculares graves/Irritación ocular: El producto no se clasifica para este peligro según criterios GHS

Sensibilización respiratoria o de la piel: Puede provocar reacciones alérgicas en la piel.

Mutagenicidad en células germinales: El producto no se clasifica para este peligro según criterios GHS

Carcinogenicidad: El producto no se clasifica para este peligro según criterios GHS

Toxicidad para la reproducción: El producto no se clasifica para este peligro según criterios GHS

Toxicidad para órganos objetivo específicos, exposición única: El producto no se clasifica para este peligro según criterios GHS

Toxicidad para órganos objetivo específicos, exposición repetida: El producto no se clasifica para este peligro según criterios GHS

Peligro por aspiración: El producto no se clasifica para este peligro según criterios GHS

Otras informaciones: No disponible

12. Informaciones ecológicas

Ecotoxicidad: El producto no se clasifica para este peligro según criterios GHS

Persistencia y degradabilidad: No es biodegradable. El producto contiene componentes que permanecen en el ambiente.

Potencial de bioacumulación: No disponible

Movilidad en el suelo: Debido a su estado físico y el grado de viscosidad no se espera movilidad significativa en el suelo. Sin embargo debido a la baja solubilidad y consistencia, la dispersión en agua puede suceder en función del movimiento del curso de agua.

Otros efectos adversos: No disponible

13. Consideraciones sobre destino final

Métodos recomendados para destino final

- Producto:** Las recomendaciones para desecho están basadas en el tipo y en el modo suministrado en el material. El desecho debe estar de acuerdo con las leyes y los reglamentos actuales aplicables, y con las características del material en el momento del desecho. Cumplir la resolución CONAMA N° 362, del 23/06/2005 en su artículo 3°, párrafos 1 y 3 o sus debidas actualizaciones.

Nombre de la sustancia o mezcla: MAGNUS SINTÉTICO - SAE 10W40

Fecha de la última revisión 10/10/2018	Versión: 1	FISPQ N° 125	Página 7 de 8
---	---------------	-----------------	------------------

- **Envase usado:** Los envases originales son reciclables. Se recomienda enviarlos a empresas especializadas en reciclaje, o desecharlos en instalación autorizada. No desechar en desagües, aguas superficiales o en el suelo.

14. Informaciones sobre transporte

Nombre Técnico: Hidrocarburo Líquido

Observación: Las características del producto no corresponden a los parámetros oficiales que definen los productos peligrosos para fines de transporte.

Reglamentaciones adicionales: No disponible

15. Informaciones sobre reglamentaciones

Reglamentaciones específicas de seguridad, salud y medio ambiente para el producto

Resolución n° 5232 y sus modificaciones (Agencia Nacional de Transportes

Terrestres) Decreto Federal n°. 2.657 (Ministerio del Trabajo y Empleo)

Norma Reguladora 26 - Decreto 229 (Ministerio del Trabajo y Empleo) ABNT

NBR 14725 Partes 1, 2, 3 e 4.

Normas Reglamentarias 15 (Ministerio del Trabajo y Empleo)

16. Otras informaciones

Informaciones importantes, pero no específicamente descritas en las secciones anteriores:

Esta FISPQ fue elaborada con base en los conocimientos actuales sobre el producto químico, y suministra informaciones sobre la protección, seguridad, salud y medio ambiente.

Se advierte que el manejo de cualquier sustancia química requiere el conocimiento previo de sus peligros por el usuario. Cabe a la empresa usuaria del producto fomentar la capacitación de sus empleados y contratados con respecto a los posibles riesgos provenientes del producto.

Referencias: [Purple Book] – ONU – Organización de las Naciones Unidas

[ECHA] European Chemical Agency. Reglamentos 1907/2006 y 1272/2008. Disponible en:

<http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NUEVA ZELANDA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponible en:

<http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>

[IFA] ALEMANIA. GESTIS Substance Data base. Disponible en:

[http://gestisen.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestisen.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0) [NITE –

National Institute of Technology and Evaluation] JAPÓN. Chemical Management. Disponible en:

http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html

Ficha de informaciones de seguridad de productos químicos (FISPQ)

Nombre de la sustancia o mezcla: MAGNUS SINTÉTICO - SAE 10W40

Fecha de la última revisión 10/10/2018	Versión: 1	FISPQ Nº 125	Página 8 de 8
--	----------------------	------------------------	-------------------------

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponible en: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial. Disponible en: <https://www.acgih.org/>
ISO 11014

Leyendas y abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governmental Industrial

BCF -Bioconcentration factor o Factor de bioconcentración

CAS - Chemical Abstracts Service

CE50 o EC50 - Concentración efectiva

50% CL50 o LC50 - Concentración letal

50% DL50 o LD50 - Dosis letal 50%

DNEL - Derived No-Effect Level

PNEC - Predicted No-Effect Concentration