



20W50

SEMISINTÉTICO API SP

Fecha de revisión: 10/11/2025

SECCIÓN 1: Identificación del producto y de la empresa

1.1 Identificación del producto

Nombre del producto: BLUE1 MAX 20W50 SEMISINTÉTICO API SP

Uso recomendado: Aceite lubricante.

MAX

1.2 Identificación del producto

Razón Social: Karter Lubrificantes LTDA.

Dirección: Est. Municipal Edson Loesch de Freitas, 150. São Sebastião, Jacareí – SP.

Código Postal: 12.322-970 Brasil

SAC: (12) 3956-7300

SITIO: www.karter.com.br

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según GHS BR (ABNT NBR 14725-2)

Producto químico no clasificado como peligroso según ABNT NBR 14725-2.

2.2 Elementos apropiados del etiquetado

GHS BR

Frases de precaución (GHS BR)

2.3 Otros peligros que no resultan en una calificación

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 3: Composición e información sobre los ingredientes

3.1 Sustancias

No aplicable



**20W50****SEMISINTÉTICO** API SP

Fecha de revisión: 10/11/2025

3.2 Mezclas

Componente	Descripción	CAS	Porcentaje (%) en peso
Destilados parafinicos pesados hidrotratados, derivados del petróleo	Aceite base mineral hidrotratado de alta viscosidad, derivado del petróleo	64742-54-7	60% - 70%
Destilados parafinicos ligeros hidrotratados, derivados del petróleo	Aceite base mineral hidrotratado de baja viscosidad, derivado del petróleo	64742-55-8	2% - 8%
Aceite hidroprocesado de alto índice (G-III), derivado del petróleo	Destilado de petróleo hidroprocesado de alto índice de viscosidad	según proveedor	12% - 18%
Mejorador del índice de viscosidad	Polimetacrilato (PMA) / Copolímero Olefínico (OCP)	9011-14-7 68649-11-6	8% - 12%
Aditivo antidesgaste	Dialquilditiofosfato de zinc (ZDDP) - Perfil reforzado	68649-42-3	0.8% - 2.0%
Antioxidante	Fenoles impedidos / aminas aromáticas sustituidas	según proveedor	0.2% - 1.2%
Antiespumante	Polidimetilsiloxano (silicona convencional)	63148-62-9	0.001% - 0.05%
Depresor del punto de fluidez	Polimetacrilato modificador de cristales de cera	9003-03-6	0.1% - 0.5%

Observaciones: Los aceites presentes en el producto son altamente refinados y contienen <3% de extracto DMSO (IP 346).

Sumando las distintas fracciones de destilados y compuestos derivados del petróleo hidrotratados que exige la regulación, el total del material bituminoso presente en el lubricante **BLUE1 SEMI SINTÉTICO 20W50** representa entre el 74% y el 96% del peso total del producto.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios**4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios**

Medidas generales de primeros auxilios: En caso de malestar, consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios después de la inhalación: Si hay dificultad para respirar, retire a la víctima al aire fresco y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar. Si no se siente bien, póngase en contacto con un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA/médico.

Medidas de primeros auxilios después del contacto con la piel: Después del contacto con la piel, retire inmediatamente toda la ropa contaminada y lávela con abundante agua.

Medidas de primeros auxilios después del contacto con los ojos: En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua y consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios después de la ingestión: NO cause vómitos. Enjuáguese la boca con agua.





20W50

SEMISINTÉTICO API SP

Fecha de revisión: 10/11/2022

Número FISPQ: 7170

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos o tardíos

Síntomas/efectos en caso de inhalación: Aunque no hay datos apropiados de los efectos sobre la salud humana o animal, se espera que este material sea peligroso por inhalación.

Síntomas/efectos en caso de contacto con la piel: Ninguno en condiciones normales.

Síntomas/efectos en caso de contacto visual: Ninguno en condiciones normales.

Síntomas/efectos en caso de ingestión: Ninguno en condiciones normales.

4.3 Indicaciones sobre atención médica urgente y tratamientos especiales necesarios

Notas para el médico: Tratar sintomáticamente

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: Agua pulverizada. polvo químico seco, espuma para uso en hidrocarburos, dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción inadecuados: No utilice chorros fuertes de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Peligro de incendio: No hay peligro de incendio.

Peligro de explosión: No hay peligro directo de explosión.

5.3 Recomendaciones para el equipo de bomberos

Instrucciones para combatir incendios: Combata el fuego tomando las precauciones normales, a distancia razonable. No ingrese al área del incendio sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

Protección durante la extinción de incendios: Utilice el equipo de protección personal recomendado.





20W50

SEMISINTÉTICO API SP

Fecha de revisión: 10/11/2022

Número FISPQ: 7170

SECCIÓN 6: Medidas de control de derrames o fugas

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales: Contener la fuga si se puede hacer de manera segura. Notificar a las autoridades si el producto entra en alcantarillas o aguas públicas. Absorba el producto derramado para evitar daños a la propiedad.

6.1.1 Para personas que no son socorristas

Equipo de protección: Use el equipo de protección personal recomendado.

Procedimientos de emergencia: Abandonar el área. Sólo personal calificado equipado con el equipo de protección adecuado puede intervenir. Notificar al departamento de bomberos y a las autoridades ambientales.

6.1.2 Para socorristas

Equipo de protección: Equipar al personal de limpieza con la protección adecuada.

Procedimientos de emergencia: Evacuar al personal innecesario. Contener la fuga si puede ser hecho de forma segura.

6.2 Precauciones ambientales

Evite la liberación al medio ambiente. Notificar a las autoridades si el producto entra en alcantarillas o aguas públicas.

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Para la contención: Absorba el material derramado con arena o tierra. Contener cualquier derrame con barreras o materiales absorbentes para evitar la migración y entrada en alcantarillas o arroyos. Detenga la fuga, si es posible sin riesgo.

Métodos de limpieza: Absorber el líquido derramado con material absorbente.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales cuando se procesa: No se espera que presente un peligro significativo en condiciones de uso normal.

Precauciones para un manejo seguro: Almacenar solo en el envase original. No manipule el producto antes de haber leído y entendido todas las precauciones de seguridad.

Medidas de higiene: No comer, beber ni fumar mientras usa este producto.

7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades

Medidas técnicas: Mantener en un lugar fresco, bien ventilado y alejado de fuentes de calor.

Condiciones de almacenamiento: Mantener en un lugar fresco. Mantener alejado de la luz solar.

Materiales de embalaje: Almacenar el producto siempre en un recipiente de material igual al del envase original.





20W50

SEMISINTÉTICO API SP

Fecha de revisión: 10/11/2022

Número FISPQ: 7170

SECCIÓN 8: Control de la exposición y protección personal

8.1 Parámetros de control

Límite de exposición para nieblas/aerosoles que puedan formarse durante el uso de este producto:

Nombre	Aceite mineral, excluidos los fluidos metalúrgicos: refinado convencional
TWA - (ACGIH, 2021)	5 ppm

8.2 Controles de exposición

Controles de ingeniería adecuados: Garantizar una buena ventilación del lugar de trabajo.

8.3 Equipos de protección

Individual: Use el equipo de protección personal recomendado.

Protección de manos	Guantes protectores
Protección ocular	Use gafas de seguridad con protectores laterales
Protección para la piel y el cuerpo	Use ropa protectora adecuada
Protección respiratoria	No se requiere protección respiratoria en condiciones normales de uso

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre las propiedades fisicoquímicas básicas

Estado físico	Líquido
Aspecto	Líquido claro.
Color	Amarillento a marrón
Olor	Característico del aceite lubricante
Umbral de olor	No disponible
pH	No disponible
Punto de fusión	No disponible
Punto de congelación	No disponible
Punto de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	240 °C (COC)
Tasa de evaporación relativa (acetato de butilo = 1)	No disponible

Inflamabilidad (sólido/gas)	No disponible
Límites de explosión	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad relativa de vapor a 20°C	No disponible
Densidad relativa	0,866 (20/4°C)
Solubilidad	No disponible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (Log Kow)	No disponible
Temperatura de autoignición	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad cinemática (40°C)	160,50 cSt
Viscosidad, dinámica	No disponible

9.2 Otra información

No disponible





20W50

SEMISINTÉTICO API SP

Fecha de revisión: 10/11/2022

Número FISPQ: 7170

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química: Estable en condiciones normales de uso.

Condiciones a evitar: Temperaturas extremadamente altas o bajas. Mantener alejado del calor, chispas, llama abierta, superficies calientes. – No fumar.

Productos peligrosos de descomposición: A temperatura ambiente, ningún producto peligroso de descomposición.

Materiales incompatibles: Consulte al proveedor (s) de estos materiales para obtener recomendaciones Específico.

Posibilidad de reacciones peligrosas: Ninguna, en condiciones normales de uso.

Reactividad: El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

Temperatura de manipulación: No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral): No disponible

Toxicidad aguda (dérmica): No disponible

Toxicidad aguda (inhalaación): No disponible

Aceite base lubricante	
DL50 oral, rata	> 5000 mg/kg
LD50 dérmico, conejo	> 5000 mg/kg

Corrosión/irritación de la piel: No disponible

Daño ocular grave/irritación ocular: No disponible

Sensibilización respiratoria o cutánea: No disponible

Mutagenicidad en células germinales: No disponible

Carcinogenicidad: No disponible

Toxicidad para la reproducción: No disponible

Toxicidad específica en determinados órganos: No disponible

1. Exposición única

Toxicidad específica en determinados órganos: No disponible

2. Exposición repetida

Peligro de aspiración: No disponible

Otros datos: Esta mezcla no contiene ingredientes cancerígenos. Aceites minerales presentes en el producto, son altamente refinados y contienen <3% de extracto DMSO (IP 346).





20W50

SEMISINTÉTICO API SP

Fecha de revisión: 10/11/2022

Número FISPQ: 7170

11.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos o tardíos

Síntomas/efectos en caso de inhalación: Aunque no hay datos apropiados sobre los efectos sobre la salud humana o Se conoce el animal, se espera que este material sea peligroso por inhalación.

Síntomas/efectos en caso de contacto con la piel: Ninguno en condiciones normales.

Síntomas/efectos en caso de contacto visual: Ninguno en condiciones normales.

Síntomas/efectos en caso de ingestión: Ninguno en condiciones normales.

SECCIÓN 10: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Peligroso para el medio ambiente acuático, agudo: No disponible **Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico:** No disponible

Aceite base lubricante	
LC50 - Otros organismos acuáticos [1]	> 1000 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	> 1000 mg/l

12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay información adicional disponible

12.3 Potencial bioacumulativo

No hay información adicional disponible

12.4 Movilidad sobre el terreno

No hay información adicional disponible

12.5 Otros efectos adversos

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación final

Legislación regional (residuos): Ley Nº 12.305, de 2 de agosto de 2010 (Política Nacional de Residuos Sólidos).

Métodos de tratamiento de residuos: Debe seguir un tratamiento especial de acuerdo con las legislaciones

Recomendaciones para el vertido de aguas residuales: La eliminación debe llevarse a cabo de acuerdo con la legislación oficial

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases: La eliminación debe llevarse a cabo de acuerdo con la legislación oficial.

Información adicional: No reutilice envases vacíos.





20W50

SEMISINTÉTICO API SP

Fecha de revisión: 10/11/2022

Número FISPQ: 7170

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Normativa nacional e internacional

No está clasificado como peligroso para el transporte en los diferentes modos, pero puede ser perjudicial en caso de accidente. Para obtener más detalles, consulte la Sección 2 de esta MSDS.

14.2 Otra información

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Normativa nacional

Regulaciones locales en Brasil: Norma ABNT NBR 14725.

Decreto Federal N° 2.657 de 3 de julio de 1998 – Promulga el Convenio N° 170 de la OIT sobre la seguridad en la utilización de productos químicos en el trabajo, firmado en Ginebra el 25 de junio de 1990.

Ordenanza N° 229, de 24 de mayo de 2011 – Modifica la Norma Reglamentaria N° 26

Decreto Federal N° 96.044 de 18 de junio de 1988 – Aprueba el Reglamento para el Transporte Vial de Productos Peligrosos Resolución N° 5947, de 1 de junio de 2021 – Actualiza el Reglamento para el Transporte por Carretera de Productos Peligrosos y aprueba sus Instrucciones Complementarias, y da otras medidas.

SECCIÓN 16: Otra información

No hay información adicional disponible

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y está destinada a describir el producto únicamente en vista de los requisitos de salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe interpretarse como una garantía de ninguna propiedad específica del producto.

