



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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial/denominación	Mercedes-Benz Genuine Engine Oil SAE 5W-30 MB 229.51
MB-Freigabe-Nr	229.51
Categoría de producto	PC-TEC-11 Lubricantes, grasas y desmoldeantes

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

Uso de la sustancia/mezcla

Aceite para motores

Usos no recomendados

Este producto no debe utilizarse para ningún otro propósito que el indicado sin el consejo de un experto.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor

Mercedes-Benz AG
70546 Stuttgart
Germany
+49 (0)711 17-0
Telefon + 49 (0)711 17-97390
Telefax + 49 (0)711 17-94831
E-Mail (fachkundige Person) mercedes-benz-sdb@mercedes-benz.com

Productor

Mercedes-Benz AG

70546 Stuttgart
Germany

Teléfono +49 711 17-0
Correo electrónico (persona especializada):
mercedes-benz-sdb@mercedes-benz.com

1.4 Teléfono de emergencia

+49 711 17-0
gms.aftersales.mercedes-benz.com
Giftnotruf der Charité – Universitätsmedizin Berlin +49 (0)30 30686700

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Observación

La mezcla no está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP].

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Consejos de prudencia

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.



Reglas particulares para los elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas de determinadas mezclas

EUH208 Contiene ácido bencenosulfónico, metil-, mono-C 20 - 26 alquil derivados ramificados, sales de calcio; ácido bencenosulfónico, metil-, mono-C 20 - 24 alquil derivados ramificados, sales de calcio. Puede provocar una reacción alérgica.

EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

2.3 Otros peligros

Otros efectos negativos

Gran peligro de patinaje por producto derramado/vertido.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

3.1 Sustancias

no aplicable

3.2 Mezclas

Descripción

Aceite mineral altamente refinado, con aditivos.

Componentes peligrosos

n.º CAS	N.º CE	Nombre de la sustancia	Concentración	Clasificación según el Reglamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
64742-54-7	265-157-1	destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	20 < 30 %	Asp. Tox. 1; H304	ATE(Por vía oral): ≥ 5001 mg/kg ATE(Por vía cutánea): ≥ 3001 mg/kg ATE(Por inhalación vapores): 5.53 mg/L
36878-20-3	253-249-4	bis(nonylphenyl)amine	2 < 2.5 %	Aquatic Chronic 4; H413	ATE(Por vía oral): 5001 mg/kg ATE(Por vía cutánea): 2001 mg/kg
722503-68-6	682-816-2	ácido bencenosulfónico, metil-, mono-C 20 - 24 alquil derivados ramificados, sales de calcio	0.5 < 0.95 %	Skin Sens. 1B; H317	
722503-69-7	682-812-0	ácido bencenosulfónico, metil-, mono-C 20 - 26 alquil derivados ramificados, sales de calcio	0.5 < 0.95 %	Skin Sens. 1B; H317	
Número-REACH		Nombre de la sustancia			
01-2119484627-25		destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno			
01-2119488911-28		bis(nonylphenyl)amine			



Observación

El aceite mineral altamente refinado contiene según el método IP 346 un porcentaje extraíble de sulfóxido de dimetilo (DMSO) inferior al 3 % (m/m).

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Informaciones generales

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada.

En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco.

Si se sienten molestias, acudir al médico.

Después de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón.

En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.

En caso de contacto con los ojos

Retirar lentes de contacto.

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo.

En caso de ingestión

NO provocar el vómito.

Llamar inmediatamente al médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay datos disponibles

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

Informaciones para el médico

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

espuma resistente al alcohol

Polvo extintor

Dióxido de carbono (CO₂)

Agua pulverizada

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos

En caso de incendio pueden formarse gases peligrosos.



5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo especial de protección en caso de incendio

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

Informaciones adicionales

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

Enfriar los recipientes en peligro con un chorro pulverizado de agua y retirarlos en la medida de lo posible del lugar del incendio.

Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Evitar todo contacto con los ojos y la piel.

Usar equipamiento de protección personal.

Gran peligro de patinaje por producto derramado/vertido.

Para el personal de emergencia

Protección individual

Gran peligro de patinaje por producto derramado/vertido.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

En caso de infiltración a las aguas, el sistema colector, etc., informar a las autoridades competentes.

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite).

No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención

Recoger los restos con un material aglutinante de líquidos (por ejemplo, un aglutinante universal) y eliminar los mismos de conformidad con las prescripciones.

6.4 Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

Eliminación: véase sección 13

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección

Evitar:

generación/formación de aerosol

Procurar una buena aireación/aspiración del puesto de trabajo.

No calentar a temperaturas cerca del punto de inflamación.

Todos los modos de trabajo tienen que estar siempre de tal manera organizados, que lo siguiente sea lo más mínimo posible:

Contacto con la piel

Evitar:

Contacto con los ojos

No llevar paños de limpieza mojados con el producto en los bolsillos de los pantalones.



Indicaciones para la higiene industrial general

Después de trabajar con el producto lavar inmediatamente bien la piel.

Utilizar productos cosméticos después del trabajo.

Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar.

Mantener alejado de alimentos y bebidas.

Antes del handling con el producto aplicar crema protectora para la piel.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Requisitos para los lugares de almacenamiento y recipientes

Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original.

Clase de almacenamiento

10 Líquidos inflamables que no pueden asignarse a ninguna de las clases de almacenamiento antes citadas

Materias que deben evitarse

No almacenar junto con:

Alimentos y piensos

Más datos sobre condiciones de almacenamiento

Mantener herméticamente cerrado el recipiente y conservarlo al abrigo la intemperie, en un lugar fresco, bien ventilado.

Protegerse contra:

Calor

Rallos-UV/sol

7.3 Usos específicos finales

Recomendación

Ver bajo párrafo 1.2

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

DNEL trabajador

n.º CAS	Nombre de sustancia	DNEL valor	DNEL tipo	Observación
64742-54-7	destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	5.4 mg/m ³	Largo tiempo por inhalación (local)	
36878-20-3	bis(nonylphenyl)amine	0.62 mg/kg pc/día	Largo tiempo dérmica (sistémico)	
36878-20-3	bis(nonylphenyl)amine	4.37 mg/kg	Largo tiempo por inhalación (sistémico)	

DNEL Consumidor

n.º CAS	Nombre de sustancia	DNEL valor	DNEL tipo	Observación
64742-54-7	destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	1.2 mg/m ³	Largo tiempo por inhalación (local)	
36878-20-3	bis(nonylphenyl)amine	0.31 mg/kg pc/día	Largo tiempo dérmica (sistémico)	
36878-20-3	bis(nonylphenyl)amine	1.09 mg/kg	Largo tiempo por inhalación (sistémico)	
36878-20-3	bis(nonylphenyl)amine	0.31 mg/kg	Largo tiempo oral (repetido)	



PNEC

n.º CAS	Nombre de sustancia	PNEC Valor	PNEC tipo	Observación
64742-54-7	destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	9.33 mg/kg	Envenenamiento secundario	, Nahrung
36878-20-3	bis(nonylphenyl)amine	0.1 mg/L	aguas, agua dulce	
36878-20-3	bis(nonylphenyl)amine	0.01 mg/L	aguas, agua de mar	
36878-20-3	bis(nonylphenyl)amine	132000 mg/kg	sedimento, agua dulce	
36878-20-3	bis(nonylphenyl)amine	13200 mg/kg	sedimento, agua de mar	
36878-20-3	bis(nonylphenyl)amine	263000 mg/kg	tierra	

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos adecuados

Medidas técnicas para evitar exposiciones

La entrada y salida de aire deben ser suficientes.

Protección individual

Protección de ojos y cara

Al cambiar de envase se recomienda el uso de gafas de protección
EN 166

Protección de la mano

Datos acerca del material de los guantes [Clase/tipo, grosor, tiempo de penetración/tiempo de llevarlos puestos, resistencia al uso]: caucho nitrílico (índice de protección 6 >480 min, 0,4 mm)

Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

Los guantes de protección que vayan a emplearse deben satisfacer las especificaciones de la Directiva de la CE 89/686/CEE así como la norma EN374 derivada de la misma.

Protección corporal:

Ropa de protección

Protección respiratoria

Protección respiratoria es necesaria para:
aspiración insuficiente.

acción larga

Aparatos respiratorios adecuados:

Aparato filtrador (careta entera o boquilla) con filtro:

AX

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico

líquido

Color

color ámbar

Olor

característico



Datos básicos relevantes de seguridad

	Valor	Método	Fuente, Observación
Umbral olfativo:	no determinado		
Punto de fusión/punto de congelación	no determinado		
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	> 300 °C	ASTM D 1120	
inflamabilidad	no determinado		
Límite superior e inferior de explosividad	no determinado		
Punto de inflamabilidad	238 °C	ASTM D92	
Temperatura de auto-inflamación	no determinado		
Temperatura de descomposición	no determinado		
pH	en estado de suministro		no aplicable
Viscosidad	cinemática: 68 cSt (40°C)	ASTM D445	
Solubilidad(es)	Solubilidad en agua		prácticamente insoluble
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	no determinado		
Presión de vapor	no determinado		
Densidad y/o densidad relativa	0.853 g/cm ³ (15°C)	ASTM D 4052	
Densidad de vapor relativa	no determinado		
características de partículas	no determinado		

9.2 Información adicional

Otras características de seguridad

	Valor	Método	Fuente, Observación
Propiedades explosivas:			El producto no es explosivo.

Información adicional

ningunos

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No se conocen reacciones peligrosas.

10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y temperatura.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas.



10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor excesivo
elevadas temperaturas
Evítense temperaturas sobre el punto de inflamación.

10.5 Materiales incompatibles

Agente oxidante, fuerte
ácidos fuertes
bases fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Combinación de fósforo
Sulfuro de hidrógeno (H₂S)
Óxidos nítricos (NO_x)

Advertencias complementarias

Utilizando y almacenando el producto adecuadamente, no se producen productos peligrosos de degradación.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidad aguda

Datos de animales

	Dosis efectiva	Método, Evaluación	Fuente, Observación
Toxicidad oral aguda	n.º CAS36878-20-3 bis(nonylphenyl)amine LD50: 5001 mg/kg Especie Rata	OCDE 423	
	n.º CAS64742-54-7 destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno LD50: ≥ 5001 mg/kg Especie Rata	OCDE 423	
Toxicidad dermal aguda	n.º CAS36878-20-3 bis(nonylphenyl)amine LD50: 2001 mg/kg Especie Rata	OCDE 402	
	n.º CAS64742-54-7 destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno LD50: ≥ 3001 mg/kg Especie Conejo	OCDE 402	
Toxicidad inhalativa aguda	n.º CAS64742-54-7 destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno Toxicidad inhalativa aguda (vapor) CL50: 5.53 mg/L Especie Rata		



Estimación/clasificación

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

Corrosión o irritación cutáneas

Experiencias de la práctica/en seres humanos

El contacto frecuente y prolongado con la piel puede provocar irritaciones cutáneas.

Estimación/clasificación

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

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Experiencias de la práctica/en seres humanos

Un contacto con los ojos repetido o prolongado puede producir irritación ocular.

Datos de animales

Resultado / Evaluación

Método

Fuente, Observación

Estimación/clasificación

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

Sensibilización respiratoria

Estimación/clasificación

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

Sensibilización cutánea

Estimación/clasificación

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

Mutagenicidad en células germinales

Estimación/clasificación

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

Carcinogenicidad

Estimación/clasificación

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

Toxicidad para la reproducción

Estimación/clasificación

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

Valoración sentificada de las características de CMR

Este producto no cumple los criterios para una clasificación en las categorías 1A/1B.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

STOT SE 1 y 2

Estimación/clasificación

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



STOT SE 3

Irritación de las vías respiratorias

Estimación/clasificación

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

Efecto narcotizante

Estimación/clasificación

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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Estimación/clasificación

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

Peligro de aspiración

Observación

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

11.2 Información relativa a otros peligros

Otra información

En caso de temperaturas elevadas vapores o nieblas de aceite pueden irritar los ojos y las vías respiratorias.

Al tragar involuntariamente esta sustancia, pueden producirse: irritación de la mucosa del estómago, malestar, vómitos y diarrea.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática

	Dosis efectiva	Método,Evaluación	Fuente, Observación
Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)	n.º CAS64742-54-7 destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno LL50 > 100 mg/L Especie Pez pimephales promelas Demora de la prueba 96 h	OCDE 203	
	n.º CAS36878-20-3 bis(nonylphenyl)amine CL50: 101 mg/L Demora de la prueba 96 h	OCDE 203	
Toxicidad de peces crónica (a largo plazo)	n.º CAS64742-54-7 destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno NOEC 1000 mg/L Especie Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris) Demora de la prueba 14 d		
Toxicidad aguda (breve) para crustáceos	n.º CAS36878-20-3 bis(nonylphenyl)amine EC50 101 mg/L Especie Daphnia pulex (pulga acuática) Demora de la prueba 48 h	OCDE 202	

**A 000 989 69 06 11 ALED****Mercedes-Benz Genuine Engine Oil SAE 5W-30 MB 229.51**

Fecha de edición 17.04.2023

Revisión 01.01.2023

Versión 2.0 (es)

	Dosis efectiva	Método, Evaluación	Fuente, Observación
	n.º CAS64742-54-7 destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno EC50 > 10000 mg/L Especie Daphnia pulex (pulga acuática) Demora de la prueba 48 h	OCDE 202	
Toxicidad crónica (a largo plazo) para invertebrados acuáticos	n.º CAS64742-54-7 destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno NOEC > 1 mg/L Especie Daphnia pulex (pulga acuática)		
Toxicidad aguda (breve) para algas y cianobacterias	n.º CAS36878-20-3 bis(nonylphenyl)amine EC50 101 mg/L Especie Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) Demora de la prueba 72 h	OCDE 201	
	n.º CAS64742-54-7 destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno EC50 > 100 mg/L Especie Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) Demora de la prueba 72 h		
Toxicidad crónica (continúa) para algas y cianobacterias	no determinado		
Toxicidad para otras plantas/organismos acuáticos	no determinado		
Toxicidad para microorganismos	no determinado		

Estimación/clasificación

La sustancia/la mezcla no cumplen los criterios del riesgo agudo para el medio acuático conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP], anexo I.

12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No hay datos disponibles



12.7 Otros efectos negativos

Informaciones ecotoxicológica adicionales

Informaciones adicionales

No dejar que llegue el producto al ambiente sin controlar.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación apropiada / Producto

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.
No eliminarlo junto con residuos domésticos.

Eliminación apropiada / Embalaje

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

Observación

La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla específicamente de ramo y proceso.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	Transporte por vía terrestre (ADR/RID)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Número ONU o número ID	-	-	-
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	-	-	-
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	-	-	-
14.4 Grupo de embalaje	-	-	-
14.5 Peligros para el medio ambiente	No	No	No

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No hay datos disponibles

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

no aplicable

Todos los soportes de transporte

No es mercancía peligrosa, según las Disposiciones sobre transportes - ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA-DGR.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

No hay datos disponibles

15.2 Evaluación de la seguridad química

Para esta mezcla no se ha llevado a cabo una valoración de la seguridad química.



SECCIÓN 16: Otra información

Indicación de modificaciones

Puede encontrar las fichas de datos seguridad actuales en:
<http://gms.aftersales.daimler.com>

Abreviaciones y acrónimos

Véase la tabla de resumen en www.euphrac.eu

Bibliografías y fuente de datos importantes

Fichas de datos de seguridad de los proveedores

Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Sobre la base de los datos de peligrosidad disponibles de los componentes, como se definen en los criterios de clasificación para mezclas para todas las clases de riesgo, la mezcla está clasificada en el anexo I del Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

Advertencias complementarias

Deben tenerse en cuenta las leyes nacionales y locales para sustancias químicas

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión.

Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

Texto de las frases H- y EUH (Número y texto)

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

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.