



A 000 989 92 02 13 AIFE

Mercedes-Benz Genuine Engine Oil SAE 5W-40 MB 229.5

Data de edição 14.04.2023

Data da redacção 01.01.2023

Versão 0 (pt)

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome comercial do produto/Denominação Mercedes-Benz Genuine Engine Oil SAE 5W-40 MB 229.5
MB-Freigabe-Nr 229.5
Categoria de produtos PC-TEC-11 Lubrificantes, massas lubrificantes, produtos de libertação

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância/mistura

Óleo para motores

Usos não recomendados

Este produto não deve ser usado para uma finalidade diferente da indicada sem o conselho de um especialista.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor

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

Produtor

Mercedes-Benz AG

70546 Stuttgart
Germany

Telefone +49 711 17-0
E-mail (pessoa competente):
mercedes-benz-sdb@mercedes-benz.com

1.4 Número de telefone de emergência

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

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Observações

O produto não é classificado de acordo com o regulamento CLP.

2.2 Elementos do rótulo

Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]

Recomendações de prudência

P102 Manter fora do alcance das crianças.

**A 000 989 92 02 13 AIFE****Mercedes-Benz Genuine Engine Oil SAE 5W-40 MB 229.5**

Data de edição 14.04.2023

Data da redacção 01.01.2023

Versão 0 (pt)

Regras especiais para os elementos suplementares do rótulo para determinadas misturas

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

EUH208 Contém alquila fenol C14-16-18. Pode produzir reações alérgicas.

2.3 Outros perigos**Outros efeitos adversos**

Perigo de escorregar por causa de produto derramado/entornado.

Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/MPMB nos termos do REACH, Anexo XIII.

SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes**3.1 Substâncias**

não aplicável

3.2 Misturas**Descrição**

Óleo mineral altamente refinado com aditivos.

Componentes perigosos

n.º CAS	N.º CE	Nome da substância	Concentração	Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]	SCL/ M/ ATE
verschieden*		Base oil - unspecified	50 - 70 peso %	Asp. Tox. 1; H304	ATE(Por via oral): ≥ 5000 mg/kg ATE(Por via dérmica): ≥ 5000 mg/kg
72623-87-1	276-738-4	óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio; BOleo-base não especificado	20 - 30 peso %	Asp. Tox. 1; H304	ATE(Por via oral): > 5000 mg/kg ATE(Por via dérmica): 2001 mg/kg ATE(Por via inalatória poeiras/névoas): > 5 mg/L
	931-468-2	alquilfenol C14-16-18	0.1 - 0.25 peso %	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 4 ; H413	
REACH N.º		Nome da substância			
01-2119474889-13		óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio; BOleo-base não especificado			
01-2119498288-19		alquilfenol C14-16-18			

Observações

Conforme IP 346, o óleo mineral altamente refinado contém uma concentração de sulfóxido de dimetilo (DMSO) extraível inferior a 3 % (w/w).



A 000 989 92 02 13 AIFE

Mercedes-Benz Genuine Engine Oil SAE 5W-40 MB 229.5

Data de edição 14.04.2023

Data da redacção 01.01.2023

Versão 0 (pt)

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Informação geral

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.

Em caso de inalação

Inalar ar fresco.

Em caso de dores providenciar tratamento médico.

Depois de contacto com a pele

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão.

Em caso de irritações cutâneas, consultar um dermatologista.

Após o contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com muita água mantendo as pálpebras abertas e por um período de tempo suficiente e consultar de imediato um oftalmologista.

Retirar lentes de contacto.

Em caso de ingestão

NÃO provocar o vómito.

Chamar imediatamente o médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não há dados disponíveis

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Indicações para o médico

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados

espuma resistente ao álcool

Pó extintor

Dióxido de carbono (CO₂)

Jato de água em spray

Meios de extinção inadequados

Jacto de água

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de combustão perigosos

Possível formação de gases perigosos em caso de incêndio.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de protecção em caso de incêndio

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.



A 000 989 92 02 13 AIFE

Mercedes-Benz Genuine Engine Oil SAE 5W-40 MB 229.5

Data de edição 14.04.2023

Data da redacção 01.01.2023

Versão 0 (pt)

Informação adicional

Adequar as medidas de extinção ao local.

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

Resfriar recipientes em perigo com jacto de água em spray e caso seja possível, remover os recipientes da área do fogo.

Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser dispostos de acordo com as normas da autoridade responsável local.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Evitar o contacto com a pele e os olhos.

Usar equipamento de protecção pessoal.

Perigo de escorregar por causa de produto derramado/entornado.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Protecção individual

Perigo de escorregar por causa de produto derramado/entornado.

6.2 Precauções a nível ambiental

Em caso de penetração nas águas superficiais, na canalização etc., informar as autoridades competentes.

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

Evitar o alastramento pela superfície (por exemplo através de dique ou barreira flutuante).

Não permitir a entrada no solo/subsolo.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção

Recolher com material absorvente (p. ex. absorvente universal) e eliminar o material recolhido segundo as normativas vigentes.

6.4 Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7

Eliminação: ver secção 13

Protecção individual: ver secção 8

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de protecção

Evitar:

geração/formação de aerossóis

Providenciar uma ventilação adequada.

Não aquecer a temperaturas perto do ponto de inflamação.

Todos os procedimentos devem ser desencadeados de maneira a que seja tão reduzido quanto possível o seguinte:

Contacto com a pele

Evitar:

Contacto com os olhos

Não trazer nos bolsos panos embebidos no produto.



A 000 989 92 02 13 AIFE

Mercedes-Benz Genuine Engine Oil SAE 5W-40 MB 229.5

Data de edição 14.04.2023

Data da redacção 01.01.2023

Versão 0 (pt)

Indicações sobre higiene industrial geral.

Limpar cuidadosamente a pele imediatamente depois do manuseamento do produto.

Usar produtos de cuidado da pele após o trabalho.

Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

Manter distante de alimentos e bebidas

Antes de manusear o produto, usar um creme de protecção das mãos.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para salas de armazenamento e contentores

Conservar unicamente no recipiente de origem.

Classe de armazenamento

10 Líquidos inflamáveis, que não estão atribuídos a nenhuma das classes de armazenamento supracitadas

Matérias a evitar

Não armazenar juntamente com:

Alimentos e alimentos de animais

Outras indicações sobre condições de armazenamento

Manter recipiente bem fechado, protegido contra as influências atmosféricas, em lugar fresco, bem ventilado.

Proteger de:

Calor

Radiação UV/luz solar

7.3 Utilizações finais específicas

Recomendação

Ver a secção 1.2

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Não há dados disponíveis

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Medidas técnicas para prevenção da exposição

Providenciar numa boa ventilação e aspiração.

Protecção individual

Protecção dos olhos/do rosto

Recomenda-se o uso de óculos de protecção para transvasar o produto.

Protecção das mãos

Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais.

Dados relativos ao material das luvas protectoras [classe/tipo, espessura da camada, tempo de permeação/tempo de utilização, tempo de saturação]: Borracha nitrílica (índice de protecção 6, >480 minutos, 0,4 mm)

Protecção corporal:

Vestuário protector



A 000 989 92 02 13 AIFE

Mercedes-Benz Genuine Engine Oil SAE 5W-40 MB 229.5

Data de edição 14.04.2023

Data da redacção 01.01.2023

Versão 0 (pt)

Protecção respiratória

É necessária protecção respiratória quando:
de exaustão insuficiente
de actuação prolongada

Aparelho de protecção respiratória adequado:

Aparelho de protecção respiratória de filtro (máscara completa ou conjunto bucal) com filtro:

AX

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico

líquido

Cor

cor de âmbar

Cheiro

caraterístico

Dados básicos relevantes de segurança

	Valor	Método	Fonte, Observações
Limiar olfativo:	não determinado		
Ponto de fusão/ponto de congelação	não determinado		
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	> 300 °C	ASTM D 1120	
inflamabilidade	não determinado		
Limite superior e inferior de explosividade	não determinado		
Ponto de inflamabilidade	228 °C	ASTM D92	
Temperatura de auto-ignição	não determinado		
Temperatura de decomposição	não determinado		
pH	em estado de entrega		não aplicável
Viscosidade	cinemático 80.2 cSt (40°C)	ASTM D445	
Viscosidade	cinemático 14 cSt (100°C)	ASTM D445	
Solubilidade(s)	Solubilidade na água		praticamente insolúvel
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	não determinado		
Pressão de vapor	não determinado		
Densidade e/ou densidade relativa	0.855 g/cm ³ (15°C)	ASTM D 4052	
Densidade relativa do vapor	não determinado		
características de partículas	não determinado		



A 000 989 92 02 13 AIFE

Mercedes-Benz Genuine Engine Oil SAE 5W-40 MB 229.5

Data de edição 14.04.2023

Data da redacção 01.01.2023

Versão 0 (pt)

9.2 Outras informações

Outras características de segurança

Valor	Método	Fonte, Observações
Propriedades explosivas:		O produto não é explosivo.

Outras informações

nenhum

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Nenhuma reação perigosa conhecida.

10.2 Estabilidade química

O produto está quimicamente estável sob as condições de armazenamento, de utilização e de temperatura recomendadas.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Nenhuma reação perigosa conhecida.

10.4 Condições a evitar

calor
Temperaturas elevadas

10.5 Materiais incompatíveis

Agente oxidante, forte
Ácidos fortes
Bases fortes

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Compostos de fósforo
Sulfureto de hidrogénio (H₂S)
Óxidos nítricos (NO_x)

Informações suplementares

Se está sendo armazenado e utilizado correctamente não se formam produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidade aguda

Dados sobre os animais

	dose de efeito	Método, Avaliação	Fonte, Observações
Toxicidade oral aguda	nº CAS72623-87-1 óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio; BOleo-base não especificado LD50: > 5000 mg/kg Espécie Ratazana	OCDE 401	

**A 000 989 92 02 13 AIFE****Mercedes-Benz Genuine Engine Oil SAE 5W-40 MB 229.5**

Data de edição 14.04.2023

Data da redacção 01.01.2023

Versão 0 (pt)

	dose de efeito	Método, Avaliação	Fonte, Observações
	nº CAS verschieden* Base oil - unspecified LD50: ≥ 5000 mg/kg Espécie Ratazana		
Toxicidade dérmica aguda	nº CAS 72623-87-1 óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio; BOleo-base não especificado LD50: 2001 mg/kg Espécie Coelho	OCDE 402	
	nº CAS verschieden* Base oil - unspecified LD50: ≥ 5000 mg/kg Espécie Ratazana		
Toxicidade aguda de inalação	nº CAS 72623-87-1 óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio; BOleo-base não especificado Toxicidade aguda de inalação (pó/névoa) CL50: > 5 mg/L Espécie Ratazana Tempo de exposição 4 h		

Corrosão/irritação cutânea**Dados sobre os animais**

Resultado / Avaliação	Método	Fonte, Observações

Avaliação/classificação

O contacto prolongado ou frequente pode causar irritação.

Lesões oculares graves/irritação ocular**Dados sobre os animais**

Resultado / Avaliação	Método	Fonte, Observações

Sensibilização cutânea**Dados sobre os animais**

Resultado / Avaliação	Dose / Concentração	Método	Fonte, Observações

Pode causar uma reacção alérgica na pele em indivíduos sensíveis.

Mutagenicidade em células germinativas

Valor	Método	Resultado / Avaliação	Observações
Mutagenidade in vitro/genotoxicidade		não mutagénico	

Cancerogenicidade

**A 000 989 92 02 13 AIFE****Mercedes-Benz Genuine Engine Oil SAE 5W-40 MB 229.5**

Data de edição 14.04.2023

Data da redacção 01.01.2023

Versão 0 (pt)

Dados sobre os animais

Valor	Método	Resultado / Avaliação	Observações
Cancerogenicidade		não cancerígeno	

Toxicidade reprodutiva**Avaliação/classificação**

sem toxicidade reprodutiva

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**STOT SE 1 e 2****Outras informações**

A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**Outras informações**

A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida.

Perigo de aspiração**Observações**

Sem classificação relativamente a toxicidade por aspiração.

11.2 Informações sobre outros perigos**Outras informações**

O contacto frequente ou prolongado com a pele pode desengordurar e secar a pele e pode desencadear perturbações cutâneas e inflamações cutâneas (dermatite).

Com temperaturas elevadas, os vapores ou névoas de óleo podem causar irritação nos olhos e no tracto respiratório.

Em caso de ingestão pode irritar a mucosa do estômago, causar náusea, vômito e diarreia.

Não existem dados toxicológicos.

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1 Toxicidade****Tóxicidade aquática**

	dose de efeito	Método, Avaliação	Fonte, Observações
Toxicidade para os peixes aguda (de curto prazo)	nº CAS verschieden* Base oil - unspecified CL50: > 100 mg/L Espécie Vairão (pimephales promelas) Duração do teste 96 h		
	nº CAS 72623-87-1 óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio; BOleo-base não especificado CL50: > 100 mg/L Duração do teste 96 h		



A 000 989 92 02 13 AIFE

Mercedes-Benz Genuine Engine Oil SAE 5W-40 MB 229.5

Data de edição 14.04.2023

Data da redacção 01.01.2023

Versão 0 (pt)

	dose de efeito	Método, Avaliação	Fonte, Observações
Toxicidade crónica (de longo prazo) para os peixes	nº CASverschleden* Base oil - unspecified CL50: 5000 mg/L Espécie Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris) Duração do teste 96 h		
Toxicidade aguda (de curta duração) para crustáceos	nº CAS72623-87-1 óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio; BOleo-base não especificado NOEC > 1000 mg/L Duração do teste 14 d		
Toxicidade crónica (a longo prazo) para invertebrados aquáticos	nº CASverschleden* Base oil - unspecified EC50 10000 mg/L Espécie Daphnia magna (grande pulga de água) Duração do teste 48 h	OCDE 211	
Toxicidade aguda (de curta duração) para algas e cianobactérias	nº CASverschleden* Base oil - unspecified NOEC > 10 mg/L Espécie Daphnia magna (grande pulga de água) Duração do teste 21 d	OCDE 201	
Toxicidade crónica (de longa duração) para algas e cianobactérias	nº CASverschleden* Base oil - unspecified EC50 > 100 mg/L Espécie Scenedesmus quadricauda Duração do teste 72 h		
	não determinado		



A 000 989 92 02 13 AIFE

Mercedes-Benz Genuine Engine Oil SAE 5W-40 MB 229.5

Data de edição 14.04.2023

Data da redacção 01.01.2023

Versão 0 (pt)

	dose de efeito	Método, Avaliação	Fonte, Observações
Toxicidade para outras plantas/organismos aquáticos	nº CAS verschieden* Base oil - unspecified EC50 > 100 mg/L Espécie Scenedesmus quadricauda (alga verde) Duração do teste 3 d		
Toxicidade para os microrganismos	não determinado		

Avaliação/classificação

A substância/mistura não cumpre os critérios de risco de toxicidade aguda em ambientes aquáticos segundo o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE], anexo I.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não há dados disponíveis

12.3 Potencial de bioacumulação

Não há dados disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Não há dados disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/MPMB nos termos do REACH, Anexo XIII.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não há dados disponíveis

12.7 Outros efeitos adversos

Informações ecotoxicológicas suplementares

Informação adicional

Não existem dados sobre ecologia.

O produto não deve atingir águas superficiais ou subterrâneas.

O produto flutua na água (água de descarga).

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação apropriada / Produto

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

Eliminação apropriada / Embalagem

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

Observações

A atribuição de códigos de resíduos/classificação de resíduos específicos do ramo e do processo deve ocorrer de acordo com o regulamento para a classificação de resíduos segundo o CER (Catálogo Europeu de Resíduos).



A 000 989 92 02 13 AIFE

Mercedes-Benz Genuine Engine Oil SAE 5W-40 MB 229.5

Data de edição 14.04.2023

Data da redacção 01.01.2023

Versão 0 (pt)

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	Transporte por via terrestre (ADR/RID)	transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Número ONU ou número de ID	-	-	-
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	-	-	-
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	-	-	-
14.4 Grupo de embalagem	-	-	-
14.5 Perigos para o ambiente	Não	Não	Não
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Não há dados disponíveis		
14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	não aplicável		

Todos os transportadores

Nenhum material de perigo em sentido de prescrições para o transporte - ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA-DGR.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente outras directivas comunitárias (UE)

Diretiva 2010/75/UE relativa às emissões industriais [Industrial Emissions Directive] COV

Teor de COV, estado de entrega 0 %

15.2 Avaliação da segurança química

Regulamentos Nacionais

Não foram realizadas avaliações da segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e acrónimos

Consultar a tabela da visão geral em www.euphrac.eu

Referências importantes na literatura e fontes de dados

Fichas de dados de segurança dos fornecedores

Informações suplementares

Devem-se respeitar as leis nacionais e locais relativas a produtos químicos.

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.

Texto integral das frases H- e EUH (Número e texto completo)

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.



Mercedes-Benz

Ficha de dados de segurança de acordo com o
Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

A 000 989 92 02 13 AIFE

Mercedes-Benz Genuine Engine Oil SAE 5W-40 MB 229.5

Data de edição 14.04.2023

Data da redacção 01.01.2023

Versão 0 (pt)

H413

Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.