



RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

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

MB-Freigabe-Nr 229.5

Productcategorie PC-TEC-11 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof/mengsel

Motorolie

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Dit product mag zonder de toestemming van een expert niet voor andere doeleinden worden gebruikt dan de doeleinden die worden aangegeven.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier

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

Producent

Mercedes-Benz AG

70546 Stuttgart
Germany

Telefoon +49 711 17-0
E-mail (vakkundig persoon):
mercedes-benz-sdb@mercedes-benz.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Opmerking

Het product is niet geclassificeerd conform de CLP-verordening.

2.2 Etiketteringselementen

labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Veiligheidsaanbevelingen

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.



Speciale voorschriften voor aanvullende etiketteringselementen voor bepaalde mengsels

EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

EUH208 Bevat C14-16-18-alkylfenol. Kan een allergische reactie veroorzaken.

2.3 Andere gevaren

Andere schadelijke effecten

Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

niet van toepassing

3.2 Mengsels

Beschrijving

Hoog geraffineerde minerale olie met toevoegingen

Gevaarlijke bestanddelen

CAS-nr.	EG-nr.	Stofnaam	Concentratie	Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
verschieden*		Base oil - unspecified	50 - 70 gew-%	Asp. Tox. 1; H304	ATE(oraal): ≥ 5000 mg/kg ATE(dermaal): ≥ 5000 mg/kg
72623-87-1	276-738-4	smeeroliën (aardolie), C20-50-, uit met waterstof behandelde neutrale olie verkregen; Basisolie - niet gespecificeerd	20 - 30 gew-%	Asp. Tox. 1; H304	ATE(oraal): > 5000 mg/kg ATE(dermaal): 2001 mg/kg ATE(inademing stofdeeltjes/nevels): > 5 mg/L
	931-468-2	C14-16-18 alkylfenol	0.1 - 0.25 gew-%	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 4 ; H413	
REACH-nr.	Stofnaam				
01-2119474889-13	smeeroliën (aardolie), C20-50-, uit met waterstof behandelde neutrale olie verkregen; Basisolie - niet gespecificeerd				
01-2119498288-19	C14-16-18 alkylfenol				

Opmerking

De hoog geraffineerde minerale olie bevat conform IP 346 een gehalte van geëxtraheerde dimethylsulfoxide (DMSO) van minder dan 3 % (w/w).

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.



Na inhalatie

Voor frisse lucht zorgen.
Bij klachten medische behandeling toepassen.

Na huidcontact

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.
In geval van huidirritatie arts raadplegen.

Bij oogcontact

Bij oogcontact ogen met geopende oogleden voldoende lang met water spoelen, daarna direct oogarts consulteren.
Contactlenzen uitdoen.

Na inslikken

GEEN braken opwekken.
Onmiddellijk arts consulteren.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen gegevens beschikbaar

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Aanwijzingen voor de arts

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

alcoholbestendig schuim
Bluspoeder
Kooldioxide (CO₂)
Watersproeistraal

Ongeschikte blusmiddelen

Sterke waterstraal

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Gevaarlijke verbrandingsproducten

In geval van brand vorming van gevaarlijke gassen mogelijk.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale bescherming bij de brandbestrijding

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

Aanvullende informatie

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.
Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.
Bedreigd reservoir afkoelen met waterstraal en indien mogelijk verwijderen van de brandhaard.
Brandresten en gecontamineerd bluswater moeten overeenkomstig met de plaatselijke overheidsvoorschriften verwerkt worden.



RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Contact met de ogen en huid vermijden.
Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.
Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product.

Voor de hulpdiensten

Persoonlijke bescherming
Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Als dit product in het grondwater, de riolering enzovoorts terechtkomt, moeten de verantwoordelijke instanties op de hoogte worden gebracht.
Niet in de riolering of open wateren lozen.
Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen).
Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting

Opnemen met vloeistofbindend materiaal (bijv. universeel bindmiddel) en dit volgens de voorschriften afvoeren.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie rubriek 7
Afvalverwijdering: zie rubriek 13
Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Beschermingsmaatregelen

Voorkomen van:
ontstaan/vorming van aerosol
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaats zorgen.
Niet opwarmen tot op temperaturen in de buurt van het vlampunt.
Alle werkprocedures moeten in principe zo georganiseerd zijn, dat het volgende zo gering mogelijk is:
Huidcontact
Voorkomen van:
Oogcontact
Geen poetslappen die met het product gedrenkt zijn in de broekzakken meevoeren.

Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Grondige reiniging van de huid direct na het hanteren met het product.
Huidverzorgingsproducten na het werk gebruiken.
Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.
Van levensmiddelen en dranken verwijderd houden.
voor de omgang met het product een huidbeschermingscrème opbrengen.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.



Opslagklasse

10 Brandbare vloeistoffen die bij geen van de voornoemde opslagklassen kunnen worden ingedeeld

Te vermijden materialen

Niet samen opslaan met:

Eetwaren en diervoeder

Verdere informatie over de opslagcondities

Reservoir goed gesloten houden en tegen weersinvloeden beschermd, op een koele, goed geventileerde plaats bewaren. beschermen tegen:

Hitte

UV-instraling/zonlicht

7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbeveling

Zie onder paragraaf 1.2

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Geen gegevens beschikbaar

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Technische maatregelen ter voorkoming van blootstelling

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Persoonlijke bescherming

Bescherming van de ogen/het gezicht

Bij overgieten veiligheidsbril aanbevolen.

Bescherming van de handen

Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

Gegevens over het handschoenmateriaal [Soort/type, dikte, doordringingstijd/draagduur, bevochtigingssterkte]:
nitrilrubber (beschermingsindex 6, >480 min, 0,4 mm)

Lichaamsbescherming:

beschermende werkkleding

Bescherming van de ademhalingswegen

Adembescherming is noodzakelijk bij:

onvoldoende afzuiging

langere inwerking

Geschikte ademhalingsapparatuur:

Filterapparaat (volgelaatsmasker of mondstukgarrituur) met filter:

AX



RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand

vloeibaar

Kleur

barnsteenkleurig

Geur

karacteristiek

Veiligheidstechnische gegevens

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Geurdrempelwaarde:	niet bepaald		
Smelt-/vriespunt	niet bepaald		
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	> 300 °C	ASTM D1120	
ontvlambaarheid	niet bepaald		
Onderste en bovenste explosiegrens	niet bepaald		
Viampunt	228 °C	ASTM D92	
Zelfontbrandingstemperatuur	niet bepaald		
Ontledingstemperatuur	niet bepaald		
pH	in staat van levering		niet van toepassing
Viscositeit	kinematisch 80.2 cSt (40°C)	ASTM D445	
Viscositeit	kinematisch 14 cSt (100°C)	ASTM D445	
Oplosbaarheid	Oplosbaarheid in water		praktisch onoplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	niet bepaald		
Dampspanning	niet bepaald		
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	0.855 g/cm ³ (15°C)	ASTM D 4052	
Relatieve dampdichtheid	niet bepaald		
deeltjeskarakteristieken	niet bepaald		

9.2 Overige informatie

Andere veiligheidskenmerken

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Ontploffingseigenschappen:			Het product is niet explosief.

Overige informatie

geen



RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.2 Chemische stabiliteit

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

hitte
hoge temperaturen

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxiderend middel, sterk
Sterke zuren
Sterke basen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolmonoxide
Kooldioxide
Fosforverbindingen
Zwavelwaterstof (H₂S)
stikstofoxide (NO_x)

Aanvullende informatie

Bij correcte opslag en hantering ontstaan geen gevaarlijke afbraakproducten.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

Gegevens bij dieren

	werkingsdosis	Methode, Beoordeling	Bron, Opmerking
Acute orale toxiciteit	CAS-nr. 72623-87-1 smeeroliën (aardolie), C20-50-, uit met waterstof behandelde neutrale olie verkregen; Basisolie - niet gespecificeerd LD50: > 5000 mg/kg Species Rat CAS-nr. verschillend* Base oil - unspecified LD50: ≥ 5000 mg/kg Species Rat	OESO 401	

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

Afdrukdatum 14.04.2023

Datum bewerking 01.01.2023

Versie 0 (nl)

	werkingsdosis	Methode, Beoordeling	Bron, Opmerking
Acute dermale toxiciteit	CAS-nr.72623-87-1 smeeroliHen (aardolie), C20-50-, uit met waterstof behandelde neutrale olie verkregen; Basisolie - niet gespecificeerd LD50: 2001 mg/kg Species Konijn CAS-nr.verschieden* Base oil - unspecified LD50: ≥ 5000 mg/kg Species Rat	OESO 402	
Acute inhalatieve toxiciteit	CAS-nr.72623-87-1 smeeroliHen (aardolie), C20-50-, uit met waterstof behandelde neutrale olie verkregen; Basisolie - niet gespecificeerd Acute inhalatieve toxiciteit (stof/nevel) LC50: > 5 mg/L Species Rat Blootstellingsduur 4 h		

Huidcorrosie/-irritatie**Gegevens bij dieren**

Resultaat / Beoordeling	Methode	Bron, Opmerking
-------------------------	---------	-----------------

Inschatting/inschaling

Bij langdurig, regelmatig huidcontact kan irritatie ontstaan.

Ernstig oogletsel/oogirritatie**Gegevens bij dieren**

Resultaat / Beoordeling	Methode	Bron, Opmerking
-------------------------	---------	-----------------

Sensibilisering van de huid**Gegevens bij dieren**

Resultaat / Beoordeling	Dosis / Concentratie	Methode	Bron, Opmerking
-------------------------	----------------------	---------	-----------------

Kan een allergische huidreactie veroorzaken bij personen die hier gevoelig voor zijn.

Mutageniteit in geslachtscellen

Waarde	Methode	Resultaat / Beoordeling	Opmerking
In vitro mutageniteit/genotoxiteit		Niet mutageen	

kankerverwekkendheid**Gegevens bij dieren**

Waarde	Methode	Resultaat / Beoordeling	Opmerking
kankerverwekkendheid		Niet kankerverwekkend	



Giftigheid voor de voortplanting

Inschatting/inschaling

Niet reproductietoxisch

STOT bij eenmalige blootstelling

STOT SE 1 en 2

Overige informatie

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als doelorgaantoxisch, eenmalige blootstelling.

STOT bij herhaalde blootstelling

Overige informatie

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als doelorgaantoxisch, herhaalde blootstelling.

Gevaar bij inademing

Opmerking

Geen classificatie met betrekking tot aspiratietoxiciteit

11.2 Informatie over andere gevaren

Overige informatie

Veelvuldig en langdurig contact met de huid de huid ontvetten en uitdrogen, hetgeen tot huidklachten en -ontstekingen (dermatitis) kan leiden.

Bij hoge temperaturen kunnen dampen of olienevel ogen en luchtwegen irriteren.

Inslikken kan leiden tot irritatie van het maagslijmvlies, misselijkheid, overgeven of diarree.

Toxicologische gegevens zijn niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Aquatoxiciteit

	werkingsdosis	Methode, Beoordeling	Bron, Opmerking
Acute (kortdurende) visticiteit	CAS-nr.verschieden* Base oil - unspecified		
	LC50: > 100 mg/L Species		
	Dikkopelrits		
	Proefduur 96 h		
	CAS-nr.72623-87-1		
	smeeroliHen (aardolie),		
	C20-50-, uit met waterstof		
	behandelde neutrale olie		
	verkregen; Basisolie - niet		
	gespecificeerd		
	LC50: > 100 mg/L		
	Proefduur 96 h		
	CAS-nr.verschieden* Base		
	oil - unspecified		
	LC50: 5000 mg/L Species		
	Oncorhynchus mykiss		
	(Regenboogforel)		
	Proefduur 96 h		

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

Afdrukdatum 14.04.2023

Datum bewerking 01.01.2023

Versie 0 (nl)

	werkingsdosis	Methode, Beoordeling	Bron, Opmerking
Chronische (langdurige) vistoxiciteit	CAS-nr.72623-87-1 smeeroliën (aardolie), C20-50-, uit met waterstof behandelde neutrale olie verkregen; Basisolie - niet gespecificeerd NOEC > 1000 mg/L Proefduur 14 d		
Acute (kortstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen	CAS-nr.verschieden* Base oil - unspecified EC50 10000 mg/L Species Daphnia magna (grote watervlo) Proefduur 48 h		
Chronische (langdurige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren	CAS-nr.72623-87-1 smeeroliën (aardolie), C20-50-, uit met waterstof behandelde neutrale olie verkregen; Basisolie - niet gespecificeerd NOEC 10 mg/L Species Daphnia pulex (watervlo) Proefduur 21 d CAS-nr.verschieden* Base oil - unspecified NOEC > 10 mg/L Species Daphnia magna (grote watervlo) Proefduur 21 d	OESO 211	
Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën	CAS-nr.72623-87-1 smeeroliën (aardolie), C20-50-, uit met waterstof behandelde neutrale olie verkregen; Basisolie - niet gespecificeerd NOEC 100 mg/L Species Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen) Proefduur 72 h CAS-nr.verschieden* Base oil - unspecified EC50 > 100 mg/L Species Scenedesmus quadricauda Proefduur 72 h	OESO 201	
Chronische (langdurige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën	niet bepaald		
Toxiciteit voor andere waterplanten/waterorganismen	CAS-nr.verschieden* Base oil - unspecified EC50 > 100 mg/L Species Scenedesmus quadricauda (groene algen) Proefduur 3 d		
Toxiciteit voor micro-organismen	niet bepaald		

Inschatting/inschaling

De substantie/het mengsel voldoet niet aan de criteria van de acute aquatische toxiciteit volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP], bijlage 1.



12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar

12.3 Mogelijke bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar

12.7 Andere schadelijke effecten

Bijkomende ecotoxicologische informatie

Aanvullende informatie

Okologische gegevens liggen niet voor.

Het product mag niet in het grondwater of in oppervlaktewater komen.

Het product blijft op het (afvoer)water drijven.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Instructies voor verwijdering / Product

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

Instructies voor verwijdering / Verpakking

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

Opmerking

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en processpecifiek plaats te vinden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	Landtransport (ADR/RID)	Transport op open zee (IMDG)	Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 VN-nummer of ID-nummer	-	-	-
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-	-	-
14.3 Transportgevarenklasse(n)	-	-	-
14.4 Verpakkingsgroep	-	-	-
14.5 Milieugevaren	Nee	Nee	Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker			
Geen gegevens beschikbaar			
14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten			
niet van toepassing			



Alle transportdragers

Geen gevaarlijk goed in de zin van transportvoorschriften - ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA-DGR.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel overige EU-voorschriften

Richtlijn 2010/75/EU over industriële emissies [Industrial Emissions Directive] VOC

VOS-gehalte, Leveringstoestand 0 %

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Nationale voorschriften

Chemischeveiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen

Zie overzichtstabel op www.euphrac.eu

Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

Veiligheidsgegevensbladen van leveranciers

Aanvullende informatie

Bestaande nationale en plaatselijke wetten die hebben betrekking op chemicaliën dienen in acht te worden genomen. Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

- | | |
|------|--|
| H304 | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H413 | Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben. |