



1.SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név/megjelölés	Mercedes-Benz Genuine Engine Oil SAE 5W-40 MB 229.5
MB-Freigabe-Nr	229.5
Termékkategória	PC-TEC-11 Kenőanyagok, zsírok, lazítószerek

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Anyag/keverék használat

Motorolaj

Nem tanácsolt alkalmazások

Ezt a terméket szakértő tanácsa nélkül nem szabad a megadottaktól eltérő más célokra használni.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító

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

Gyártó

Mercedes-Benz AG

70546 Stuttgart
Germany

Telefon +49 711 17-0
E-mail (szakavatott személy):
mercedes-benz-sdb@mercedes-benz.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

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

2.SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Általános megjegyzések

A termék a CLP-rendelet szerint nincs besorolva.

2.2 Címkézési elemek

Jelölés a 1272/2008/EK [CLP] számú rendelet szerint

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.



Egyes keverékek kiegészítő címkeelemeire vonatkozó egyedi szabályok

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

EUH208 C14-16-18 alkilfenolt tartalmaz. Allergiás reakciókat válthat ki.

2.3 Egyéb veszélyek

Egyéb káros hatások

Különösen nagy az elcsúszás veszélye a termék kiömléskor/elszóródása esetén.

A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

nem alkalmazható

3.2 Keverékek

Leírás

Erősen finomított ásványolaj adalékokkal.

Veszélyes alkotóelemek

CAS-szám	EK sz.	Anyagnév	Koncentráció	Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	SCL/ M/ ATE
verschieden*		Base oil - unspecified	50 - 70 súly %	Asp. Tox. 1; H304	ATE(szájon át): ≥ 5000 mg/kg ATE(bőrön át): ≥ 5000 mg/kg
72623-87-1	276-738-4	Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based; Baseoil - unspecified	20 - 30 súly %	Asp. Tox. 1; H304	ATE(szájon át): > 5000 mg/kg ATE(bőrön át): 2001 mg/kg ATE(belélegzés por/köd): > 5 mg/L
	931-468-2	C14-16-18 alkil fenol	0.1 - 0.25 súly %	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 4 ; H413	
REACH-szám		Anyagnév			
01-2119474889-13		Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based; Baseoil - unspecified			
01-2119498288-19		C14-16-18 alkil fenol			

Általános megjegyzések

A többszörösen finomított ásványolaj tartalmaz az IP 346 alapján 3%-nál kevesebb (w/w) részarányban tartalmaz (DMSO) kivonható dimetilszulfoxidot.

4.SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

Általános tájékoztató

Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát.



Belélegzés után

Gondoskodni kell friss levegőről.
Panaszoknál orvosi kezelésről gondoskodni.

Bőrrel való érintkezés után

Ha az anyag a bőrre kerül, bő szappanos vízzel azonnal le kell mosni.
Bőrirritáció esetén orvoshoz kell fordulni.

Szembejutás esetén

Szembejutás esetén a szemeket nyitott szemhéjak mellett öblítse elegendő ideig vízzel, majd rögtön forduljon szemorvoshoz.
Vegyük ki a kontaktlencséket.

Lenyelés után

TILOS hánytatni.
Azonnal orvost kell hívni.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nem állnak rendelkezésre adatok

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Útmutatások az orvos részére

Tüneti kezelés.

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

alkoholálló hab
Poroltó
Szén-dioxid (CO₂)
permetező vízszugár

Az alkalmatlan oltóanyag

Teljes vízszugár

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek

Tűzesetben veszélyes gázok képződése lehetséges.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges felszerelések tűzoltásnál

Tűz esetén: A környezeti levegőtől független légzésvédő készüléket kell használni.

Kiegészítő tájékoztatás

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

A veszélyeztetett tartályokat vízszugárral kell hűteni és lehetőleg a tűztől eltávolítani.

Az égési maradványokat és a beszennyezett oltóvizet a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.



6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

Használjon egyéni védőfelszerelést.

Különösen nagy az elcsúszás veszélye a termék kiömléskor/elszóródása esetén.

A sürgősségi ellátók esetében

Egyéni védelem

Különösen nagy az elcsúszás veszélye a termék kiömléskor/elszóródása esetén.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Vizekbe, csatornázatba, stb. behatolásnál az illetékes hatóságokat értesíteni kell.

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

Megakadályozni a nagy területen való szétfolyást (pl. korlátok közé szorítással, olajzárral).

Ne engedje a talajba/földbe kerülni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra

Itassuk fel folyadékkötő anyaggal (pl. univerzális kötőanyaggal) és előírászerűen ártalmatlanítsuk.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7

Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13

Egyéni védelem: lásd szakasz 8

7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Óvintézkedések

A következő elkerülése:

aeroszolkok előállítás/képződése

Jó szellőztetésről/leszívásról a munkahelyen gondoskodni kell.

Ne melegítsük fel gyulladáspont közeli hőmérsékletre.

Ajánlatos minden munkafolyamatot úgy megszabni, hogy csak csekély mértékben legyen lehetséges:

A bőrrel való érintkezés

A következő elkerülése:

Szembejutás

A termékkel átitatott rongyot nadrágzsebben nem szabad hordani.

Tájékoztató az általános ipari higiénéről

A termék kezelése után azonnal alapos bőrtisztítás szükséges.

Munka után használjon bőrápoló termékeket.

Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad.

Élelmiszerektől és italoktól távol kell tartani.

A termékkel való munkavégzés előtt bőrvédő krémet kell használni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben

Csak az eredeti tartályban tartandó.

Raktározási osztály

10 Égethető folyadékok, melyek az előző tárolási osztályokhoz nem hozzárendelhetők



Kerülendő anyagok

Tilos együtt tárolni a következőkkel:
Élelmiszer és takarmány

További információ a raktározás körülményeiről

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó és időjárási behatásoktól védve, hűvös, jól szellőztetett helyen kell tárolni.

Védeni a köv. ellen:

Hőség

Ultraviolabesugárzás/napfény

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ajánlás

Lásd a(z) 1.2 fejezetet

8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nem állnak rendelkezésre adatok

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Műszaki intézkedések az expozíció elkerülésére

Elegendő szellőztetés.

Egyéni védelem

Szem-/arcvédő

Áttöltésnél ajánlatos védőszemüveget hordani.

Kézvédő

Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni. Adatok a kesztyűanyaghoz [mód/típus, anyagvastagság, áthatolási idő/hordási élettartam, nedvességállóság]: nitrilkaucsuk (védőindex 6, >480 perc, 0,4 mm).

Testvédelem:

Munkavédő ruházat

Légzésvédő

Légzésvédő készülék viselése szükséges:

elégtelen elszívás

hosszabb behatásé

Megfelelő légzésvédő berendezés:

Szűrőkészülék (teljes maszk vagy fúvóka garnitúra) szűrővel:

AX

9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot

folyékony

Szín

Borostyánszínű



Szag
jellemző

Biztonságra releváns adatok

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Szagküszöbérték:	nincs meghatározva		
Olvaspont/fagyáspont	nincs meghatározva		
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	> 300 °C	ASTM D1120	
tűzveszélyesség	nincs meghatározva		
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs meghatározva		
Lobbanáspont	228 °C	ASTM D92	
Öngyulladás hőmérséklet	nincs meghatározva		
Bomlási hőmérséklet	nincs meghatározva		
pH-érték	szállítási állapotban		nem alkalmazható
Viszkozitás	kinematikus 80.2 cSt (40°C)	ASTM D445	
Viszkozitás	kinematikus 14 cSt (100°C)	ASTM D445	
Oldékonyság (oldékonyságok)	Vízoldhatóság		gyakorlatilag oldhatatlan
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs meghatározva		
gőznyomás	nincs meghatározva		
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	0.855 g/cm ³ (15°C)	ASTM D 4052	
Relatív gőzsűrűség	nincs meghatározva		
részecske tulajdonságai	nincs meghatározva		

9.2 Egyéb információk

Egyéb biztonsági jellemzők

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Robbanásveszélyes tulajdonságok:			A termék nem robbanásveszélyes.

Egyéb információk
semmiféle

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.2 Kémiai stabilitás

A termék a továbbiakban ajánlott raktározási, használati és hőmérsékleti feltételek mellett vegyileg stabil.



A 000 989 92 02 13 AIFE

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

Nyomtatás dátuma 14.04.2023

Frissítés dátuma 01.01.2023

Változat 0 (hu)

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4 Kerülendő körülmények

hőség
magas hőmérsékletek

10.5 Nem összeférhető anyagok

Oxidálószer, erős
Erős savak
Erős bázisok

10.6 Veszélyes bomlástermékek

szén-monoxid
Szén-dioxid
Foszforvegyületek
Kénhidrogén (H₂S)
Nitrogénoxidok (NO_x)

Kiegészítő utasítások

Szakszerű raktározásnál és kezelésnél veszélyes bomlástermékek nem képződnek.

11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás

Állati adatok

	Hatásos dózis	Módszer, Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
Akut orális toxicitás	CAS-szám72623-87-1 Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based; Baseoil - unspecified LD50: > 5000 mg/kg Faj Patkány CAS-számverschieden* Base oil - unspecified LD50: ≥ 5000 mg/kg Faj Patkány	OECD 401	
Akut dermális toxicitás	CAS-szám72623-87-1 Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based; Baseoil - unspecified LD50: 2001 mg/kg Faj Nyúl CAS-számverschieden* Base oil - unspecified LD50: ≥ 5000 mg/kg Faj Patkány	OECD 402	

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

Nyomtatás dátuma 14.04.2023

Frissítés dátuma 01.01.2023

Változat 0 (hu)

	Hatásos dózis	Módszer, Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
Akut inhalatív toxicitás	CAS-szám 72623-87-1 Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based; Baseoil - unspecified Akut inhalatív toxicitás (por/köd) LC50: > 5 mg/L Faj Patkány Expozíciós idő 4 h		

Bőrkorrózió/bőrirritáció**Állati adatok**

Eredmény / Kiértékelés	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések

Becslés/besorolás

Hosszabb ideig tartó, vagy gyakoribb érintkezés által ingerlő hatás lehetséges.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**Állati adatok**

Eredmény / Kiértékelés	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések

Bőrszenzibilizáció**Állati adatok**

Eredmény / Kiértékelés	dózis / Koncentráció	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések

Allergiás bőrreakciókat okozhat az arra érzékeny személyeknél.

Csírasejt-mutagenitás

	Érték	Módszer	Eredmény / Kiértékelés	Általános megjegyzések
In-vitro mutagenitás/genotoxicitás			nem mutagén	

Rákkeltő hatás**Állati adatok**

	Érték	Módszer	Eredmény / Kiértékelés	Általános megjegyzések
Rákkeltő hatás			nem rákkeltő	

Reprodukciós toxicitás**Becslés/besorolás**

nincs reprodukciós képességet veszélyeztető hatása

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**STOT SE 1 és 2****Egyéb információk**

Az anyag vagy a keverékének besorolása: egyszeri expozíció esetén nem célszervi toxikus.



Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Egyéb információk

Az anyag vagy a keverékének besorolása: ismételt expozíció esetén nem célszervi toxikus.

Aspirációs veszély

Általános megjegyzések

Nincs besorolva a belélegzés útján történő mérgezés vonatkozásában

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Egyéb információk

Gyakori és hosszú ideig tartó bőrérrintkezés a bőrt zsírtalaníthatja és kiszáradhatja, ami bőrranaszokhoz és -gyulladásokhoz vezethet.

Magas hőmérsékletnél gőzök vagy olajpárák irritálják a légutakat és szemet.

Lenyelésnél a gyomornyálkahártya ingerlése, rosszsullét, hányinger és hasmenés léphet fel.

Toxicológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Toxicitás élővízekre

	Hatásos dózis	Módszer,Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
Akut (rövidtávú) haltoxicitás	CAS-számverschieden* Base oil - unspecified LC50: > 100 mg/L Faj Pimephales promelas (amerikai cselle) A teszt időtartama 96 h		
	CAS-szám72623-87-1 Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based; Baseoil - unspecified LC50: > 100 mg/L A teszt időtartama 96 h		
	CAS-számverschieden* Base oil - unspecified LC50: 5000 mg/L Faj Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) A teszt időtartama 96 h		
Krónikus (hosszútávú) haltoxicitás	CAS-szám72623-87-1 Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based; Baseoil - unspecified NOEC > 1000 mg/L A teszt időtartama 14 d		
Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon	CAS-számverschieden* Base oil - unspecified EC50 10000 mg/L Faj Daphnia magna (nagy vizibolha) A teszt időtartama 48 h		



	Hatásos dózis	Módszer, Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
Krónikus (hosszú távú) toxicitás a vízi gerinctelenekre	CAS-szám72623-87-1 Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based; Baseoil - unspecified NOEC 10 mg/L Faj Daphnia pulex (vizibolha) A teszt időtartama 21 d CAS-számverschieden* Base oil - unspecified NOEC > 10 mg/L Faj Daphnia magna (nagy vizibolha) A teszt időtartama 21 d	OECD 211	
Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon	CAS-szám72623-87-1 Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based; Baseoil - unspecified NOEC 100 mg/L Faj Pseudokirchneriella subcapitata (zöldalga) A teszt időtartama 72 h CAS-számverschieden* Base oil - unspecified EC50 > 100 mg/L Faj Scenedesmus quadricauda A teszt időtartama 72 h	OECD 201	
Krónikus (hosszan tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon	nincs meghatározva		
Toxicitás más vízi organizmuson	CAS-számverschieden* Base oil - unspecified EC50 > 100 mg/L Faj Scenedesmus quadricauda (zöldalga) A teszt időtartama 3 d		
Toxicitás mikroorganizmusokon	nincs meghatározva		

Becslés/besorolás

Az anyag / a keverék nem teljesíti az akut vízveszélyezett kritériumokat az 1272/2008 számú (EK) rendelet [CLP] I. függeléke szerint.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nem állnak rendelkezésre adatok

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem állnak rendelkezésre adatok

12.4 A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre adatok

12.5 A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.



12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem állnak rendelkezésre adatok

12.7 Egyéb káros hatások

Kiegészítő ökotoxikológiai információk

Kiegészítő tájékoztatás

Ökológiai adatok nem ismertek.

A terméknek nem szabad talajvízbe vagy felszíni vizekbe jutni

A termék felszínre kerül a vízben (szennyvízen).

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Szakszerű ártalmatlanítás / Termék

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

Szakszerű ártalmatlanítás / Csomagolás

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

Általános megjegyzések

A hulladékulcszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni.

14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-szám vagy azonosító szám	-	-	-
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	-	-	-
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	-	-	-
14.4 Csomagolási csoport	-	-	-
14.5 Környezeti veszélyek	Nem	Nem	Nem

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem állnak rendelkezésre adatok

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nem alkalmazható

Minden szállítójármű

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak - ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA-DGR.

15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok



egyéb EU-előírások

2010/75/EU irányelv az ipari kibocsátásokról [Industrial Emissions Directive] VOC
VOC-tartalom, szállítási állapot 0 %

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nemzeti előírások

Az ebben a keverékben lévő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

16.SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és betűszavak

Lásd az áttekintési táblázatot www.euphrac.eu

Fontos irodalmi adatok és adatforrások

Beszállító biztonsági adatlapja

Kiegészítő utasítások

Vegyszerekre vonatkozó, fennálló nemzeti és helyi törvényeket figyelembe kell venni.

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.

A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.