



ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov/Označenie	Mercedes-Benz Genuine Engine Oil SAE 5W-40 MB 229.5
MB-Freigabe-Nr	229.5
Kategória výrobkov	PC-TEC-11 Mazivá, mastiace tuky, separačné činidlá

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi

Motorový olej

Použitia, pred ktorými sa varuje

Tento výrobok by sa bez konzultácie s odborníkom nemal používať na iné ako uvedené účely.

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

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

Výrobca

Mercedes-Benz AG

70546 Stuttgart
Germany

Telefón +49 711 17-0
E-mail (odborná osoba):
mercedes-benz-sdb@mercedes-benz.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

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

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Poznámka

Výrobok nie je klasifikovaný podľa nariadenia CLP.

2.2 Prvky označovania

označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Bezpečnostné upozornenia

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.



Osobitné pravidlá pre doplňujúce prvky označovania určitých zmesí

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

EUH208 Obsahuje C14-16-18 alkylfenol. Môže vyvolať alergické reakcie.

2.3 Iná nebezpečnosť

Iné nepriaznivé účinky

Mimoriadne nebezpečenstvo pošmyknutia sa v dôsledku vytečenia/rozliatia produktu.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

ODDIEL 3: Zloženie / informácie o zložkách

3.1 Látky

nepoužiteľné

3.2 Zmesi

Popis

Vysoko rafinovaný minerálny olej s aditívami.

Nebezpečné zložky

CAS č.	Č. ES	Názov látky	Koncentrácia	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
verschieden*		Base oil - unspecified	50 - 70 hmotn-%	Asp. Tox. 1; H304	ATE(orálna): ≥ 5000 mg/kg ATE(dermálna): ≥ 5000 mg/kg
72623-87-1	276-738-4	Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based; Baseoil - unspecified	20 - 30 hmotn-%	Asp. Tox. 1; H304	ATE(orálna): > 5000 mg/kg ATE(dermálna): 2001 mg/kg ATE(inhalačná prach/hmla): > 5 mg/L
	931-468-2	C14-16-18 alkylfenol	0.1 - 0.25 hmotn-%	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 4 ; H413	
REACH č.	Názov látky				
01-2119474889-13	Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based; Baseoil - unspecified				
01-2119498288-19	C14-16-18 alkylfenol				

Poznámka

Vysoko rafinovaný minerálny olej obsahuje podľa IP 346 extrahovateľný podiel do dimetylsulfoxidu (DMSO) menej ako 3 % (w/w).

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny

Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev.



Po vdýchnutí

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu.
Pri ťažkostiach vyhľadajte lekárske ošetrenie.

Po kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo.
Pri podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

Po očnom kontakte

Po kontakte s očami okamžite opláchnite otvorené viečko veľkým množstvom vody, potom to okamžite prekonzultujte s očným lekárom.
Odstráňte kontaktné šošovky.

Po požití

Nevyvolávajte zvracanie.
Okamžite privolajte lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Upozornenia pre lekára

Symptomatické ošetrenie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

pena odolná voči alkoholu
Hasiaci prášok
Kysličník uhličitý (CO₂)
Striekač vodný lúč

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné spaliny

V prípade požiaru možná tvorba nebezpečných plynov.

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pri odstraňovaní požiaru

Pri požiari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

Dodatočné údaje

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.
Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.
Ohrozené nádoby ochladzujte prúdom vody a podľa možnosti odstráňte z miesta požiaru.
Zvyšky požiaru a kontaminovanú vodu z hasenia musia byť zlikvidované v súlade s miestnymi úradnými predpismi.



ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Používajte osobnú ochrannú výbavu.

Mimoriadne nebezpečenstvo pošmyknutia sa v dôsledku vytečenia/rozliatia produktu.

Pre pohotovostný personál

Osobná ochrana

Mimoriadne nebezpečenstvo pošmyknutia sa v dôsledku vytečenia/rozliatia produktu.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Pri vniknutí do vôd, kanalizácie, atď. informujte kompetentné úrady.

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo blokovaním oleja).

Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie

Pozbierajte pomocou materiálu viažuceho kvapaliny (napr. univerzálny viažuci prostriedok) a zlikvidujte podľa predpisov.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Likvidácia: pozri oddiel 13

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Ochranné opatrenia

Vyhýbajte sa:

výroba/tvorba aerosólu

Postarajte sa o dobré vetranie/odsávanie na pracovisku.

Nezohrievať na teploty v blízkosti bodu vzplanutia.

Všetky pracovné postupy je potrebné v zásade vytvoriť tak, aby boli nasledujúce záležitosti čo najnižšie:

Kontakt s pokožkou

Vyhýbajte sa:

Očný kontakt

Nedávajte si do nohavicových vreciek čistiace handry napustené produktom.

Pokyny pre všeobecnú priemyselnú hygienu

Dôkladné očistenie pokožky ihneď po manipulácii s produktom.

Po práci použiť výrobky na ošetrenie rúk.

Na pracovisku nejest', nepiť, nefajčiť a nesmrkať.

Nepribližujte k potravinám a nápojom.

pred manipuláciou s produktom sa natrite krémom na ochranu pokožky.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Uchovávať/skladovať iba v pôvodnej nádobe.

Skladovacia skupina

10 Horľavé kvapaliny, ktoré nemôžu byť zaradené do žiadnej z vyššie uvedených tried skladovania



Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť

Neskladujte spolu s:
Potraviny a krmivo

Ďalšie údaje k podmienkam skladovania

Nádobu udržiavajte tesne zatvorenú a chráňte ju pred poveternostnými vplyvmi, skladujte na chladnom, dobre vetranom mieste.

Chrániť pred:
Horúčava
UV-žiarenie/slnéčné svetlo

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Odporúčanie

Pozri v odstavci 1.2

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

8.2 Kontrola expozície

Primerané technické zabezpečenie

Technické opatrenia na zabránenie expozície

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Osobná ochrana

Ochrana očí/tváre

Pri prelievaní do inej nádoby sa odporúčajú ochranné okuliare.

Ochrana rúk

Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

Údaje k materiálu rukavíc [druh/typ, hustota, čas prieniku/doba nosenia, hrúbka zavlhčenia]: nitrilkaučuk (ochranný index 6, > 480 min, 0,4 mm)

Ochrana tela:

Ochranný pracovný odev

Ochrana dýchania

Ochrana dýchania je potrebná pri:
nedostatočné odsávanie
dlhšiemu pôsobeniu

Vhodný ochranný dýchací prístroj:

Filtračný prístroj (plná maska alebo súprava náustkov) s filtrom:

AX

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo

kvapalný



Farba

jantárová farba

Zápach

charakteristický

Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

	Hodnota	Metóda	Zdroj, Poznámka
Prahová hodnota zápachu:	nie je stanovené		
Teplota topenia/tuhnutia	nie je stanovené		
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	> 300 °C	ASTM D1120	
horľavosť	nie je stanovené		
Dolná a horná medza výbušnosti	nie je stanovené		
Bod vzplanutia	228 °C	ASTM D92	
Teplota samovznietenia	nie je stanovené		
Teplota rozkladu	nie je stanovené		
hodnota pH	v stave dodania		nepoužiteľné
Viskozita	kinematický 80.2 cSt (40°C)	ASTM D445	
Viskozita	kinematický 14 cSt (100°C)	ASTM D445	
Rozpustnosť (rozpustnosti)	Rozpustnosť vo vode		prakticky nerozpustný
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	nie je stanovené		
Tlak pár	nie je stanovené		
Hustota a/alebo relatívna hustota	0.855 g/cm ³ (15°C)	ASTM D 4052	
Relatívna hustota pár	nie je stanovené		
charakteristiky častíc	nie je stanovené		

9.2 Iné informácie

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

	Hodnota	Metóda	Zdroj, Poznámka
Výbušné vlastnosti:			Produkt nie je explozívne nebezpečný.

Iné informácie

žiadne

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.



10.2 Chemická stabilita

Výrobok je chemicky stabilný za odporúčaných podmienok skladovania, používania a teploty.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

horúčava
vysoké teploty

10.5 Nekompatibilné materiály

Oxidačné činidlo, silný
Silné kyseliny
Silné zásady

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Kyslíčnik uhoľnatý
Kyslíčnik uhličitý
Zlúčeniny fosforu
Sírovodík (H₂S)
Oxidy dusíka (NO_x)

Dodatočné pokyny

Pri odbornom skladovaní a odbornej manipulácii nevznikajú žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

Údaje ohľadom zvierat

	Účinná dávka	Metóda, Hodnotenie	Zdroj, Poznámka
Akútna orálna toxicita	CAS č. 72623-87-1 Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based; Baseoil - unspecified LD50: > 5000 mg/kg Druh Potkan CAS č. verschieden* Base oil - unspecified LD50: ≥ 5000 mg/kg Druh Potkan	OECD 401	
Akútna dermálna toxicita	CAS č. 72623-87-1 Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based; Baseoil - unspecified LD50: 2001 mg/kg Druh Králik CAS č. verschieden* Base oil - unspecified LD50: ≥ 5000 mg/kg Druh Potkan	OECD 402	



	Účinná dávka	Metóda, Hodnotenie	Zdroj, Poznámka
Akútna inhalačná toxicita	CAS č. 72623-87-1 Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based; Baseoil - unspecified Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla) LC50: > 5 mg/L Druh Potkan Expozičná doba 4 h		

Poleptanie kože/podráždenie kože

Údaje ohľadom zvierat

Výsledok / Hodnotenie	Metóda	Zdroj, Poznámka
-----------------------	--------	-----------------

Odhad/klasifikácia

Pri dlhšom, častejšom kontakte je možné dráždenie.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Údaje ohľadom zvierat

Výsledok / Hodnotenie	Metóda	Zdroj, Poznámka
-----------------------	--------	-----------------

Senzibilizácia pokožky

Údaje ohľadom zvierat

Výsledok / Hodnotenie	Dávka / Koncentrácia	Metóda	Zdroj, Poznámka
-----------------------	----------------------	--------	-----------------

U citlivých osôb môže vyvolať
alergickú kožnú reakciu.

Mutagenita zárodočných buniek

	Hodnota	Metóda	Výsledok / Hodnotenie	Poznámka
In-vitro mutagenita/génová toxicita			nie je mutagén	

karcinogenita

Údaje ohľadom zvierat

	Hodnota	Metóda	Výsledok / Hodnotenie	Poznámka
karcinogenita			nie je karcinogénny	

Reprodukčná toxicita

Odhad/klasifikácia

žiadna reprodukčná toxicita

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

STOT SE 1 a 2

Ďalšie informácie

Látka alebo zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre cieľový orgán po jednorazovej expozícii.



Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – pri opakovanej expozícii

Ďalšie informácie

Látka alebo zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre cieľový orgán po opakovanej expozícii.

Aspiračná nebezpečnosť

Poznámka

Nie je klasifikovaný z hľadiska toxicity po vdýchnutí.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Ďalšie informácie

Častejší, alebo dlhšie trvajúci kontakt s pokožkou môže pokožku odmastiť, alebo ju vysušiť, čo môže spôsobiť ťažkosti na pokožke alebo zápaly pokožky (dermatitis).

Pri vysokých teplotách môžu pary a olejová hmla dráždiť oči a dýchacie cesty.

Pri prehltnutí sa môže vyskytovať dráždenie sliznice žalúdka, nevoľnosť, dávanie a hnačka.

Toxikologické údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Vodná toxicita

	Účinná dávka	Metóda, Hodnotenie	Zdroj, Poznámka
Akútna (krátkodobá) toxicita rýb	CAS č. verschieden* Base oil - unspecified LC50: > 100 mg/L Druh Pimephales promelas (čerebľa potočná) Trvanie testu 96 h CAS č. 72623-87-1 Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based; Baseoil - unspecified LC50: > 100 mg/L Trvanie testu 96 h CAS č. verschieden* Base oil - unspecified LC50: 5000 mg/L Druh Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový) Trvanie testu 96 h		
Chronická (dlhodobá) toxicita rýb	CAS č. 72623-87-1 Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based; Baseoil - unspecified NOEC > 1000 mg/L Trvanie testu 14 d		
Akútna (krátkodobá) toxicita pre kôrovce	CAS č. verschieden* Base oil - unspecified EC50 10000 mg/L Druh Daphnia magna (veľká vodná blcha) Trvanie testu 48 h		



	Účinná dávka	Metóda, Hodnotenie	Zdroj, Poznámka
Chronická (dlhodobá) toxicita pre vodné bezstavovce	CAS č. 72623-87-1 Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based; Baseoil - unspecified NOEC 10 mg/L Druh <i>Daphnia pulex</i> (vodná blcha) Trvanie testu 21 d CAS č. verschieden* Base oil - unspecified NOEC > 10 mg/L Druh <i>Daphnia magna</i> (veľká vodná blcha) Trvanie testu 21 d	OECD 211	
Akútna (krátkodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie	CAS č. 72623-87-1 Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based; Baseoil - unspecified NOEC 100 mg/L Druh <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelené riasy) Trvanie testu 72 h CAS č. verschieden* Base oil - unspecified EC50 > 100 mg/L Druh <i>Scenedesmus quadricauda</i> Trvanie testu 72 h	OECD 201	
Chronická (dlhodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie	nie je stanovené		
Toxicita pre iné vodné rastliny/organizmy	CAS č. verschieden* Base oil - unspecified EC50 > 100 mg/L Druh <i>Scenedesmus quadricauda</i> (zelená riasa) Trvanie testu 3 d		
Toxicita pre mikroorganizmy	nie je stanovené		

Odhad/klasifikácia

Látka / zmes nespĺňa kritériá akútnej toxicity pre vodné prostredie podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP], príloha I.

12.2 Stálosť a odbúrateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.



12.7 Iné nepriaznivé účinky

Doplňkové ekotoxikologické informácie

Dodatočné údaje

Ekologické údaje nie sú predložené.

Produkt sa nesmie dostať do spodnej vody alebo do povrchových vôd.

Produkt sa vyplaví na vodu (odpadovú vodu).

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Primeraná likvidácia odpadu / Produkt

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

Primeraná likvidácia odpadu / Obal

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

Poznámka

Priradenie čísel kódu odpadu/označení odpadu je potrebné vykonať podľa odborov a špecifik procesov v súlade s EAKV.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	Pozemná doprava (ADR/RID)	Lodná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	-	-	-
14.2 Správne expedičné označenie OSN	-	-	-
14.3 Trieda nebezpečnosti pre dopravu	-	-	-
14.4 Obalová skupina	-	-	-
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie	Nie	Nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nepoužiteľné

Všetci prepravcovia

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave - ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA-DGR.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia a životného prostredia

Ostatné predpisy EÚ

Smernica 2010/75/EU o priemyselných emisiách [Industrial Emissions Directive] VOC

Obsah VOC, stav dodania 0 %



Mercedes-Benz

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

A 000 989 92 02 13 AIFE

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

Dátum tlače 14.04.2023

Dátum spracovania 01.01.2023

Verzia 0 (sk)

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Národné predpisy

Hodnotenia chemickej bezpečnosti neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

ODDIEL 16: Iné informácie

Skratky a akronymy

Pozri súhrnnú tabuľku na www.euphrac.eu

Dôležité literárne údaje a zdroje údajov

Karty bezpečnostných údajov dodávateľov

Dodatočné pokyny

Dodržiavajte existujúce národné a lokálne zákony ohľadom chemikálií.

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.

Doslovné znenie H- a EUHviet (Číslo a kompletný text)

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.