



SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/Oznaczenie	Mercedes-Benz Genuine Engine Oil SAE 5W-40 MB 229.5
MB-Freigabe-Nr	229.5
Kategoria produktu	PC-TEC-11 Oliwy, smary, środki uwalniające

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie materiału/mieszaniny

Olej silnikowy

Zastosowania, których się nie zaleca

Bez porady specjalisty ten produkt nie powinien być używany do celów innych niż wskazane.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

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

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

1.4 Numer telefonu alarmowego

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

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Uwaga

Produkt nie jest klasyfikowany zgodnie z Rozporządzeniem CLP.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.



Szczególne zasady dotyczące uzupełniających elementów etykiety dla niektórych mieszanin

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

EUH208 Zawiera C14-16-18-alkilofenol. Może powodować reakcje alergiczne.

2.3 Inne zagrożenia

Inne szkodliwe skutki działania

Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.1 Substancje

nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Opis

Olej mineralny wysoko rafinowany z dodatkami.

Składniki niebezpieczne

nr CAS	Nr WE	Nazwa substancji	Stężenie	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
verschieden*		Base oil - unspecified	50 - 70 % wag.	Asp. Tox. 1; H304	ATE(drogą pokarmową): ≥ 5000 mg/kg ATE(przez skórę): ≥ 5000 mg/kg
72623-87-1	276-738-4	Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based; Baseoil - unspecified	20 - 30 % wag.	Asp. Tox. 1; H304	ATE(drogą pokarmową): > 5000 mg/kg ATE(przez skórę): 2001 mg/kg ATE(wdychanie pyły/mgły): > 5 mg/L
	931-468-2	C14-16-18 alkilofenol	0.1 - 0.25 % wag.	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 4 ; H413	
Nr REACH		Nazwa substancji			
01-2119474889-13		Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based; Baseoil - unspecified			
01-2119498288-19		C14-16-18 alkilofenol			

Uwaga

Zawartość substancji ekstrahowalnych dimetylosulfotlenkiem (DMSO) według IP 346 w wysoko rafinowanym oleju mineralnym poniżej 3% wag.



SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne wskazówki

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

Po wdychu

Należy zadbać o należyłą wentylację.

W przypadku objawów skierować do lekarza

W następstwie kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem.

W razie podrażnień skóry udać się do lekarza.

Jeśli nastąpił kontakt z oczami

W przypadku kontaktu z oczami oczy przemyć przy otwartych powiekach obficie wodą, potem skonsultować natychmiast z okulistą.

Usunąć szkła kontaktowe.

Po połknięciu

NIE wywoływać wymiotów.

Natychmiast sprowadzić lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak danych

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Informacje dla lekarza

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

piana gaśnicza

Proszek gaśniczy

Dwutlenek węgla (CO₂)

Rozproszony prąd wody

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania

W przypadku pożaru mogą powstawać niebezpieczne gazy.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szczególne zabezpieczenia w zwalczaniu pożaru

W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych.



Informacje dodatkowe

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Zagrożone zbiorniki chłodzić strumieniem rozpylanej wody i możliwie usunąć z miejsca pożaru.

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Stosować środki ochrony osobistej.

Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

Dla osób udzielających pomocy

Środki ochrony indywidualnej

Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W razie przedostania się do wód, kanalizacji itd. powiadomić właściwe służby/ władze.

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrozenie olejem).

Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

W celu hermetyzacji

Zebrać materiałem wiążącym płyny (np. uniwersalny środek wiążący) i usunąć zgodnie z przepisami jako odpad.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne

Unikać:

wytwarzanie/tworzenie się aerozolu

Przewidziane dla dobrej wentylacji/odsysania na stanowisku pracy.

Nie podgrzewać do temperatur bliskich temperaturze zapłonu.

Należy tak zaplanować przebieg wszystkich prac, aby następujące było w najmniejszym stopniu możliwe:

Kontakt ze skórą

Unikać:

Kontakt z oczami

Nie wolno przechowywać w kieszeniach ubrania materiałów nasączonych produktem.

Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

Po użyciu produktu natychmiast gruntownie oczyścić skórę.

Po pracy należy stosować produkty do pielęgnacji skóry.

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

Przechowywać z dala od żywności i napojów.

Przed obchodzeniem się z produktem nanieść krem ochronny na skórę.



7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

Klasyfikacja magazynowa

10 Palne ciecze, które nie mogą być przyporządkowane do żadnej z powyższych klas składowania

Substancje, których należy unikać

Nie magazynować razem z:

Środki żywnościowe i paszowe

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania

Zbiornik szczelnie zamknięty, zabezpieczony przed wpływem warunków atmosferycznych przechowywać w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Chronić przed:

Gorąco

Promieniowanie UV/światło słoneczne

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenie

Patrz sekcja 1.2

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Brak danych

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Środki techniczne w celu uniknięcia narażenia

Wystarczająca wentylacja i wyciąg.

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu / twarzy

Podczas napełniania zaleca się stosowanie okularów ochronnych.

Ochrona dłoni

Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Informacje odnośnie materiału, z którego wykonane są rękawice [rodzaj/typ, grubość, okres przenikania/czas noszenia, grubość nawilżania]: kauczuk nitylowy (indeks ochronny 6, >480 min, 0,4 mm)

Ochrona ciała:

Ubranie ochronne

Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy:

niewystarczającemu odsysaniu

dłuższa ekspozycja

Odpowiednie aparaty do ochrony dróg oddechowych:

Urządzenie filtrujące (pełna maska lub ochrona na usta-nos) z filtrem:

AX



SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia

ciekły

Kolor

w kolorze bursztynu

Zapach

charakterystyczny

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Próg zapachu:	nieokreślony		
Temperatura topnienia/krzepnięcia	nieokreślony		
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	> 300 °C	ASTM D1120	
palność	nieokreślony		
Dolna i górna granica wybuchowości	nieokreślony		
Temperatura zapłonu	228 °C	ASTM D92	
Temperatura samozapłonu	nieokreślony		
Temperatura rozkładu	nieokreślony		
pH	w stanie jak przy dostawie		nie dotyczy
Lepkość	Kinematyczna 80.2 cSt (40°C)	ASTM D445	
Lepkość	Kinematyczna 14 cSt (100°C)	ASTM D445	
Rozpuszczalność(ci)	Rozpuszczalność w wodzie		praktycznie nierozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	nieokreślony		
Prężność pary	nieokreślony		
Gęstość i/lub względna gęstość	0.855 g/cm ³ (15°C)	ASTM D 4052	
Względna gęstość pary	nieokreślony		
właściwości cząstek	nieokreślony		

9.2 Inne informacje

Inne właściwości bezpieczeństwa

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Właściwości wybuchowe:			Produkt nie jest wybuchowy.

Inne informacje

brak



SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

żadne niebezpieczne reakcje nie są znane.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

żadne niebezpieczne reakcje nie są znane.

10.4 Warunki, których należy unikać

Ciepło
wysokie temperatury

10.5 Materiały niezgodne

Środek utleniający, silny
mocne kwasy
mocne zasady

10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu

Tlenek węgla
Dwutlenek węgla
Związki fosforu
Siarkowodór (H₂S)
Tlenki azotu (NO_x)

Dodatkowe wskazówki

Podczas przechowywania i manipulowania nie powstają żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra

Dane zwierzęce

	Dawka skuteczna	Metoda, Ocena	Źródło, Uwaga
Ostra toksyczność oralna	nr CAS72623-87-1 Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based; Baseoil - unspecified LD50: > 5000 mg/kg gatunki Szczur nr CASverschieden* Base oil - unspecified LD50: ≥ 5000 mg/kg gatunki Szczur	OECD 401	



A 000 989 92 02 13 AIFE

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

Data druku 14.04.2023

Data opracowania 01.01.2023

Wersja 0 (pl)

	Dawka skuteczna	Metoda, Ocena	Źródło, Uwaga
Ostra toksyczność skórna	nr CAS72623-87-1 Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based; Baseoil - unspecified LD50: 2001 mg/kg gatunki Królik	OECD 402	
Ostra toksyczność inhalacyjna	nr CASverschieden* Base oil - unspecified LD50: ≥ 5000 mg/kg gatunki Szczur nr CAS72623-87-1 Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based; Baseoil - unspecified Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła) LC50: > 5 mg/L gatunki Szczur czas narażenia 4 h		

Działanie żrące/drażniące na skórę

Dane zwierzęce

Wynik / Ocena	Metoda	Źródło, Uwaga
---------------	--------	---------------

Oszacowanie/klasyfikacja

W przypadku dłuższego, częstego kontaktu możliwe jest podrażnienie.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Dane zwierzęce

Wynik / Ocena	Metoda	Źródło, Uwaga
---------------	--------	---------------

Działanie uczulające na skórę

Dane zwierzęce

Wynik / Ocena	Dawka / Stężenie	Metoda	Źródło, Uwaga
---------------	------------------	--------	---------------

U osób wrażliwych może
spowodować reakcję alergiczną
skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

	Wartość	Metoda	Wynik / Ocena	Uwaga
Mutagenesa in- vitro/genotoksyczno- ść			materiał nie jest mutagenny	

rakotwórczość

Dane zwierzęce

	Wartość	Metoda	Wynik / Ocena	Uwaga
rakotwórczość			materiał nie jest rakotwórczy	



Szkodliwe działanie na rozrodczość

Oszacowanie/klasyfikacja

brak wpływu toksycznego na rozrodczość

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

STOT SE 1 i 2

Inne informacje

Produkt lub substancja nie jest klasyfikowany jako toksyczny dla narządu docelowego przy jednorazowej ekspozycji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Inne informacje

Produkt lub substancja nie jest klasyfikowany jako toksyczny dla narządu docelowego przy wielokrotnej ekspozycji.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Uwaga

Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przez drogi oddechowe.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Inne informacje

Częsty lub długotrwały kontakt ze skórą może spowodować jej odtłuszczenie i przesuszenie, co może wywołać problemy skórne i stany zapalne (martwica).

W podwyższonych temperaturach pary lub mgła oleju mogą działać drażniąco na oczy i drogi oddechowe.

Wskutek połknięcia może wystąpić podrażnienie błon śluzowych żołądka, nudności, wymioty i biegunka.

Nie są znane informacje toksykologiczne.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyna wodna

	Dawka skuteczna	Metoda, Ocena	Źródło, Uwaga
Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb	nr CAS verschieden* Base oil - unspecified LC50: > 100 mg/L gatunki Strzebla wielkogłowa Czas trwania testu 96 h		
	nr CAS 72623-87-1 Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based; Baseoil - unspecified LC50: > 100 mg/L Czas trwania testu 96 h		
	nr CAS verschieden* Base oil - unspecified LC50: 5000 mg/L gatunki Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) Czas trwania testu 96 h		



A 000 989 92 02 13 AIFE

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

Data druku 14.04.2023

Data opracowania 01.01.2023

Wersja 0 (pl)

	Dawka skuteczna	Metoda, Ocena	Źródło, Uwaga
Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla ryb	nr CAS72623-87-1 Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based; Baseoil - unspecified NOEC > 1000 mg/L Czas trwania testu 14 d		
Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków	nr CASverschieden* Base oil - unspecified EC50 10000 mg/L gatunki Daphnia magna (duża pchła wodna) Czas trwania testu 48 h		
Przewlekła (długoterminowa) toksyczność dla bezkręgowców wodnych	nr CAS72623-87-1 Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based; Baseoil - unspecified NOEC 10 mg/L gatunki Daphnia pulex (pchła wodna) Czas trwania testu 21 d	OECD 211	
	nr CASverschieden* Base oil - unspecified NOEC > 10 mg/L gatunki Daphnia magna (duża pchła wodna) Czas trwania testu 21 d		
Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic	nr CAS72623-87-1 Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based; Baseoil - unspecified NOEC 100 mg/L gatunki Pseudokirchneriella subcapitata (zielona alga) Czas trwania testu 72 h	OECD 201	
	nr CASverschieden* Base oil - unspecified EC50 > 100 mg/L gatunki Scenedesmus quadricauda Czas trwania testu 72 h		
Chroniczna (długotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic	nieokreślony		
Toksyczność dla innych roślin / organizmów wodnych	nr CASverschieden* Base oil - unspecified EC50 > 100 mg/L gatunki scenedesmus quadricauda (alga zielona) Czas trwania testu 3 d		
Toksyczność dla mikroorganizmów	nieokreślony		

Oszacowanie/klasyfikacja

Substancja/mieszanka nie spełnia kryteriów ostrego toksycznego zagrożenia dla środowiska wodnego zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP], załącznik I.



12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje ekotoksykologiczne

Informacje dodatkowe

Dane ekologiczne nie są dostępne.

Produktu nie należy wprowadzać do wód gruntowych lub powierzchniowych.

Produkt pływa na powierzchni wody (ścieków).

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Produkt

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Opakowanie

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Uwaga

Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadów należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadów specyficznych dla branż i procesów.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	Transport lądowy (ADR/RID)	transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	-	-	-
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	-	-	-
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	-	-	-
14.4 Grupa pakowania	-	-	-
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie	Nie	Nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak danych



14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie dotyczy

Wszystkie urządzenia transportowe

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych – ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA-DGR.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

pozostałe przepisy UE

Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych [Industrial Emissions Directive] VOC

Zawartość LZO, stan przy dostawie 0 %

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przepisy krajowe

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i akronimy

Patrz tabela poglądowa na stronie www.euphrac.eu

Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

karty MSDS dostawców

Dodatkowe wskazówki

Stosownie są przestrzegane przepisy narodowe i lokalne dotyczące chemikaliów.

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

Wydźwięk zdań H- i EUH (Numer i pełny opis)

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.