



---

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa produktu NFZ Motorenöl MB 228.5 (Global)

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane Zalecane zamierzone zastosowanie(a)

Środek smarny

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor Daimler AG  
D-70546 Stuttgart Germany

### Zalecenia

Telefon +49 (0)711 17-97390  
Fax +49 (0)711 17-94831  
E-mail (kompetentna osoba):  
Mercedes-Benz-SDB@daimler.com

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon awaryjny  
Telefon +49 (0)711 17-0

### Dystrybutor Polska

Mercedes-Benz Polska Sp. z o.o.  
ul. G. Daimlera 1, 02-460 Warszawa  
Telefon +48 22 312 50 00

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon awaryjny Polska  
Telefon 112, 0 694 487 080 (czynne całą dobę)

---

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Klasyfikacja wg 67/548/EWG lub 1999/45/WE

R52/53

Zwrot(y) R

52/53

Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie wg 1999/45/WE

Informacje dotyczące oznakowania

Produkt jest sklasyfikowany i oznakowany zgodnie z dyrektywami UE / stosownymi przepisami krajowymi.

**Zwrot(y) R**

52/53

Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**Zwrot(y) S**

2

Chronić przed dziećmi.

61

Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

**Szczególne zasady dotyczące uzupełniających elementów etykiety dla niektórych mieszanin**

Zawiera kwas benzenosulfonowy, propylenowany, sól wapniowa, nadzasadowa. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**2.3. Inne zagrożenia**

Nie istnieją żadne informacje.

**! SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach****3.1. Substancje**

nie dotyczy

**3.2. Mieszanki****Opis**

Mieszanina wysokorafinowanych olejów mineralnych i dodatków.

**Składniki niebezpieczne**

Nr CAS	Nr WE	Oznaczenie	[%]	Klasyfikacja wg 67/548/EWG
68649-42-3	272-028-3	Kwas fosforoditionowy, o,o-di- C1-14 estry alkilowe, sole cynkowe	1 - 2,4	Xi R41; N R51/53
		Polyolefin amide alkenamide	2,4 - 4,9	R53
		alkyl phenol, branched and calcium alkyl phenol, branched	< 0,5	T R60; Xi R36/38; N R50/53
90480-91-4	291-829-9	Phenol, 2,2'-polythiobis[4-C8-30-alkyl derivs., calcium salts, overbased	1 - 2,4	R53
68610-84-4	271-877-7	Benzenesulfonic acid, propenated, calcium salt, overbased	0,1 - 0,9	Xi R43, R53

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Informacje ogólne**

Natychmiast zdjęć zanieczyszczoną, nasiąkniętą odzież.

Nigdy nie należy wkładać szmat zanieczyszczonych produktem do kieszeni ubrania.

**W przypadku wdychania**

Zapewnić świeże powietrze.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

W przypadku kontaktu ze skórą umyć skórę wodą z mydłem.

**W przypadku kontaktu z okiem**

W przypadku kontaktu z oczami płukać dokładnie dużą ilością wody. Skonsultować się z lekarzem jeśli objawy utrzymują się.



---

**W przypadku połknięcia**

W razie utrzymujących się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Nie istnieją żadne informacje.

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

Nie istnieją żadne informacje.

---

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

**5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze**

Stosować środki gaśnicze odpowiednie do otoczenia.

Piana odporna na alkohol

Proszki gaśnicze

Dwutlenek węgla

Rozproszone prądy wody

**Niewłaściwy rozpuszczalnik**

Zwarty strumień wody

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Nie istnieją żadne informacje.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

**Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków**

Stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza.

---

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

**Personel nieprzeszkolony na wypadek zagrożenia**

Wysokie zagrożenie poślizgnięcia spowodowane rozlaniem/wyciekami produktu.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie wylewać do ścieków lub wód.

Zapobiegać rozlewaniu się na dużych powierzchniach (np. stosując obwałowania lub bariery olejowe).

Nie pozwolić na dostanie się do podłoża/ziemi.

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

Absorbować materiałem chłonnym (np. piasek, ziemia okrzemkowa, środek wiążący kwasy, uniwersalny

środek wiążący, trociny) i zebrać.

Zaabsorbowany materiał usuwać zgodnie z przepisami.

**Dodatkowe informacje**

Nie uwalniają się żadne substancje niebezpieczne.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Nie istnieją żadne informacje.



---

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się

Unikać tworzenia aerozolu.

#### Ogólne środki ochronne

Unikać ciągłego i intensywnego kontaktu ze skórą.

Przestrzegać ogólne przepisy dotyczące posługiwania się chemikaliami.

#### Środki higieny

Czyściwo zanieczyszczone produktem nie powinno być trzymane w kieszeni spodni.

Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić.

Umyć ręce przed przerwą i po zakończeniu pracy.

Profilaktycznie stosować kremy ochronne na skórę.

#### Wskazówki dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej

Nie podgrzewać do temperatur bliskich temperaturze zapłonu.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

#### Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników

Brak szczególnych wymagań.

#### Zalecenia dotyczące wspólnego magazynowania

Nie przechowywać razem z żywnością.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nie istnieją żadne informacje.

---

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nie istnieją żadne informacje.

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Ochrona dróg oddechowych

nie jest konieczny(-a)

#### Ochrona rąk

Rękawice ochronne

Rękawice neoprenowe

Rękawice ochronne z kauczuku nitrylowego.

#### Ochrona oczu

Podczas napełniania zaleca się stosowanie okularów ochronnych.

#### Pozostałe środki ochronne

Ubranie ochronne

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****wygląd**

Ciecz

**Barwa**

brązowy

**Zapach**

charakterystyczny

**Zapach powstający podczas tlenia**

Nie istnieją żadne informacje.

**Informacje istotne dla bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska**

	Wartość	Temperatura	w	Metoda	Uwaga
<b>wartość pH</b>	Nie istnieją żadne informacje.				
<b>Temperatura wrzenia</b>	nie dotyczy				
<b>Temperatura krzepnięcia</b>	Nie oznaczone				
<b>Temperatura zapłonu</b>	220 °C			ISO 2592	
<b>Szybkość parowania</b>	Nie istnieją żadne informacje.				
<b>Palność (ciało stałe)</b>	Nie istnieją żadne informacje.				
<b>Palność (Gaz)</b>	Nie istnieją żadne informacje.				
<b>Temperatura palenia</b>	Nie istnieją żadne informacje.				
<b>Temperatura samozapłonu</b>	Produkt nie jest samozapalny.				
<b>Dolna granica wybuchowości</b>	Nie istnieją żadne informacje.				
<b>Górna granica wybuchowości</b>	Nie istnieją żadne informacje.				
<b>Prężność par</b>	Nie istnieją żadne informacje.				
<b>Gęstość względna</b>	0,8731 g/cm <sup>3</sup>	15 °C		DIN 51757	
<b>Gęstość par</b>	Nie istnieją żadne informacje.				
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	Niemieszalny lub trudno mieszalny				
<b>Rozpuszczalność / inne rozpuszczalniki</b>	Nie istnieją żadne informacje.				
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log P O/W)</b>	Nie istnieją żadne informacje.				



	Wartość	Temperatura	w	Metoda	Uwaga
<b>Temperatura rozkładu</b>	Nie istnieją żadne informacje.				
<b>Lepkość Kinematyczna</b>	96 mm <sup>2</sup> /s	40 °C		DIN 51562	

**Właściwości utleniające**

Nie istnieją żadne informacje.

**Właściwości wybuchowe**

Produkt nie jest wybuchowy.

**9.2. Inne informacje**

Nie istnieją żadne informacje.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

**10.1. Reaktywność**

Nie istnieją żadne informacje.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Nie istnieją żadne informacje.

**10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji**

żadne niebezpieczne reakcje nie są znane.

**10.4. Warunki, których należy unikać:**

Nie istnieją żadne informacje.

**10.5. Materiały niezgodne**

Nie istnieją żadne informacje.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu**

Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

**Termiczny rozkład**

Uwaga Nie ulega rozkładowi jeśli właściwie stosowany.

**Dodatkowe informacje**

Podczas przechowywania i manipulowania nie powstają żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

**Toksyczność ostra/Działanie drażniące / uczulające**

	Wartość/Ocena	Gatunek	Metoda	Uwaga
<b>Drażniące skórę</b>	Nie działa drażniąco			
<b>Drażniące oczy</b>	nie działa drażniąco			



---

	Wartość/Ocena	Gatunek	Metoda	Uwaga
<b>Uczulający skórę</b>	nie działa uczulająco			

---

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Nie istnieją żadne informacje.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie istnieją żadne informacje.

### 12.3. Zdolność do biokumulacji

Nie istnieją żadne informacje.

### 12.4. Mobilność w glebie

Nie istnieją żadne informacje.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie istnieją żadne informacje.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

#### Zachowanie się w oczyszczalni ścieków

Produkt pływa na powierzchni wody (ścieków).

#### Przepisy ogólne

Produktu nie należy wprowadzać do wód gruntowych lub powierzchniowych.

Szkodliwe dla organizmów wodnych.

Szkodliwy dla ryb.

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Kod odpadu

13 02 05\*

15 01 02

15 01 04

#### Nazwa odpadu

mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe

niezawierające związków chlorowcoorganicznych

opakowania z tworzyw sztucznych

opakowania z metali

Odpady oznaczone gwiazdką (\*) są uważane za odpady niebezpieczne stosownie do Dyrektywy 2008/98/WE dot. odpadów niebezpiecznych.

#### Zalecenia dotyczące produktu

Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi.

Usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi.

Nie spuszczać do kanalizacji.

#### Zalecenia dotyczące opakowania

Zanieczyszczone opakowania powinny być opróżnione tak, jak to możliwe, i po odpowiednim oczyszczeniu ponownie użyte.



---

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. Numer UN	-	-	-
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	-	-	-
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	-	-	-
14.4. Grupa pakowania	-	-	-
14.5. Zagrożenia dla środowiska	-	-	-

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie istnieją żadne informacje.

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie istnieją żadne informacje.

### Transport / dalsze informacje

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 i mieszaniny

Nie istnieją żadne informacje.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

#### Przepisy prawne

1. Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. z 2001 r. Nr 11, poz. 84) wraz z późn. zm
2. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2001 r. Nr 62, poz. 628) wraz z późn. zm
3. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. z 2001 r. Nr 63, poz. 638) wraz z późn. zm
4. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2001 r. Nr 62, poz. 627) wraz z późn. zm
5. Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2002 r. Nr 199, poz. 1671 oraz z 2004 Nr 96 poz 959, Nr 97 poz. 962, Nr 173, poz. 1808 i z 2005 Nr 90, poz. 757 i Nr 141, poz 1184)
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. z 2003 r. Nr 173, poz. 1679, wraz z późn. zm
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. z 2003 r. Nr 171, poz. 1666, z 2004 Nr 243, poz. 2440) wraz z późn. zm



- 
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. z 2007 r. Nr 215 poz. 1588)
  9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem. (Dz. U. z 2005 r. Nr 201, poz. 1674)
  10. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2002 r. Nr 217, poz. 1833, z 2005 Nr 212, poz. 1769 z późn. zm)
  11. Oświadczenie rządowe z dnia 23 marca 2007 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. z 2007 r. Nr 99, poz. 667)
  12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r. Nr 112, poz. 1206)
  13. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 stycznia 2003 r. w sprawie informacji o preparatach niebezpiecznych, dla których nie jest wymagane dostarczenie karty charakterystyki (Dz. U. z 2003 r. Nr 19, poz. 170)
  14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 stycznia 2004 r. w sprawie substancji chemicznych występujących w produkcji lub w obrocie, podlegających zgłoszeniu (Dz. U. z 2004 r. Nr 12, poz. 111)
  15. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2002r nr 217, poz. 1833, z późniejszymi zmianami)
  16. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 10 października 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U z 2005r. Nr 212, poz. 1769, 2005 r. z dnia 28.10.2005 r.)
  17. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U z 2005r. Nr 73, poz. 645,)
  18. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z 2005r. Nr 11, poz. 86)

---

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Dalsze informacje

Wskazanie zmiany: "!" = Informacje zmienione w stosunku do poprzedniej wersji. Poprzedniej wersji: 1.2

### Brzmienie zwrotów R/H wyszczególnionych w p. 3 (nie klasyfikujących mieszaniny)

R 36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.

R 41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

R 43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

R 50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R 51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R 53 Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R 60 Może upośledzać płodność.