



**A 000 989 18 08 11**

**ANTICORROSION/ ANTIFREEZE AGENT MB 325.6 /  
Korrosions-/Frostschutzmittel MB 325.6**

Data druku 10.07.2023

Data opracowania 07.07.2023

Wersja 1.2 (pl)

zastępuje wersję 30.11.2022 (1.1)

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

### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa/Oznaczenie** ANTICORROSION/ ANTIFREEZE AGENT MB 325.6 / Korrosions-/Frostschutzmittel MB 325.6

**MB-Freigabe-Nr** 325.6

**Kategoria produktu** PC-TEC-7 Płyny przenoszące ciepło

**Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania**

etano-1,2-diol

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone

**Zastosowanie materiału/mieszaniny**

Środek antykorozyjny

Środki przeciwdziałające zamarzaniu

### 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

Klasyfikacja zgodnie z  
rozporządzeniem (WE) NR  
1272/2008 [CLP]

Procedura klasyfikacji

Acute Tox. 4, H302

STOT RE 2, H373



A 000 989 18 08 11

ANTICORROSION/ ANTIFREEZE AGENT MB 325.6 /  
Korrosions-/Frostschutzmittel MB 325.6

Data druku 10.07.2023

Data opracowania 07.07.2023

Wersja 1.2 (pl)

zastępuje wersję 30.11.2022 (1.1)

**Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych**

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H373 Długotrwała lub powtarzająca się ekspozycja może powodować uszkodzenia narządów (nerek).

**2.2 Elementy oznakowania**

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

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania

etano-1,2-diol

Piktogramy zagrożeń



GHS07



GHS08

Hasło ostrzegawcze

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H373 Długotrwała lub powtarzająca się ekspozycja może powodować uszkodzenia narządów (nerek).

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

P260 Nie wdychać gazu/mgły/par.

P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P501 Zawartość/ opakowanie utylizować zgodnie z regionalnymi przepisami.

**2.3 Inne zagrożenia**

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 Mieszanki**

Opis

Glikol etylenowy z inhibitorami

**Składniki niebezpieczne**

nr CAS	Nr WE	Nazwa substancji	Stężenie	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
107-21-1	203-473-3	etano-1,2-diol	≥ 75 ≤ 100 %	Acute Tox. 4 ; H302 STOT RE 2; H373	ATE(droga pokarmową): 500 mg/kg ATE(przez skórę): 9530 mg/kg ATE(wdychanie pyły/mgły): 10.9 mg/L



**A 000 989 18 08 11**

**ANTICORROSION/ ANTIFREEZE AGENT MB 325.6 /  
Korrosions-/Frostschutzmittel MB 325.6**

Data druku 10.07.2023

Data opracowania 07.07.2023

Wersja 1.2 (pl)

zastępuje wersję 30.11.2022 (1.1)

nr CAS	Nr WE	Nazwa substancji	Stężenie	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
17265-14-4	241-300-3	disodium sebacate	≥ 3 < 5 %	Eye Irrit. 2; H319	ATE(drogą pokarmową): > 5000 mg/kg ATE(przez skórę): > 2000 mg/kg
64665-57-2	265-004-9	Sodium-4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide	≥ 0.1 < 0.2 %	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Repr. 2; H361d Aquatic Chronic 2; H411	
Nr REACH		Nazwa substancji			
01-2119456816-28		etano-1,2-diol			
01-2120762063-61		disodium sebacate			

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Ogólne wskazówki

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

#### Po wdychu

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu.

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.

Jeżeli dolegliwości nie ustępują, zwrócić się do lekarza.

#### Jeśli nastąpił kontakt z oczami

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty.

#### Po połknięciu

NIE wywoływać wymiotów.

Konieczna opieka lekarska.

Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.

### 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.

Nie jest znane specyficzne antidotum.



**A 000 989 18 08 11**

**ANTICORROSION/ ANTIFREEZE AGENT MB 325.6 /  
Korrosions-/Frostschutzmittel MB 325.6**

Data druku 10.07.2023

Data opracowania 07.07.2023

Wersja 1.2 (pl)

zastępuje wersję 30.11.2022 (1.1)

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Piana  
Suche środki gaśnicze  
Rozproszone prądy 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

Nie wdychać gazów eksplozywnych i pożarowych.  
Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody.  
Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.  
Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

## 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

Stosować środki ochrony osobistej.  
wymagana ochrona dróg oddechowych

#### Dla osób udzielających pomocy

Środki ochrony indywidualnej  
Izolować osoby bez ochron osobistych.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W razie skażenia wód lub kanalizacji powiadomić właściwe władze.  
Zatrzymać zanieczyszczone wody / wody pogaśnicze.  
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.  
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  
Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8  
Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13



**A 000 989 18 08 11**

**ANTICORROSION/ ANTIFREEZE AGENT MB 325.6 /  
Korrosions-/Frostschutzmittel MB 325.6**

Data druku 10.07.2023

Data opracowania 07.07.2023

Wersja 1.2 (pl)

zastępuje wersję 30.11.2022 (1.1)

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Środki ochronne

Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Opakowanie przechowywać sucho i dobrze zamknięte, aby uniknąć zanieczyszczenia i absorpcji wilgoci.

Nie wdychać gazów/par/aerozoli.

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.

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

Przechowywać z dala od żywności i napojów.

Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.

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.

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte, w chłodnym i wietrzonym miejscu.

#### Klasyfikacja magazynowa

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

#### Informacje dodatkowe na temat warunków składowania

Przechowywać: w chłodnym i suchym miejscu.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

#### Zalecenie

Patrz sekcja 1.2

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości graniczne na stanowisku roboczym

nr CAS	Nr WE	Substancja robocza	wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym
107-21-1	203-473-3	Glikol etylenowy	20 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 52 [mg/m <sup>3</sup> ] Krótkoterminowe(ml/m <sup>3</sup> ) 40 Krótkoterminowe(mg/m <sup>3</sup> ) 104 wchłaniany przez skórę 2000/39/WE
107-21-1		Glikol etylenowy	15 [mg/m <sup>3</sup> ] Krótkoterminowe(mg/m <sup>3</sup> ) 50 (Ch) PiMOSP 1997, z. 17



**A 000 989 18 08 11**

**ANTICORROSION/ ANTIFREEZE AGENT MB 325.6 /  
Korrosions-/Frostschutzmittel MB 325.6**

Data druku 10.07.2023

Data opracowania 07.07.2023

Wersja 1.2 (pl)

zastępuje wersję 30.11.2022 (1.1)

nr CAS	Nr WE	Substancja robocza	wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym
107-21-1		Ethane-1,2-diol, particulate	15 [mg/m <sup>3</sup> ] Krótkoterminowe(mg/m <sup>3</sup> ) 50 (PL)
107-21-1		Ethane-1,2-diol, vapour	15 [mg/m <sup>3</sup> ] Krótkoterminowe(mg/m <sup>3</sup> ) 50 (PL)

**DNEL pracownik**

nr CAS	Substancja robocza	DNEL wartość	DNEL typ	Uwaga
17265-14-4	disodium sebacate	10 mg/kg	Długi czas skórny (systemiczny)	
17265-14-4	disodium sebacate	35.26 mg/m <sup>3</sup>	Długi czas inhalacyjny (systemiczny)	
107-21-1	etano-1,2-diol	35 mg/m <sup>3</sup>	Długi czas inhalacyjny (lokalnie)	
107-21-1	etano-1,2-diol	106 mg/kg	Długi czas skórny (systemiczny)	

**DNEL Konsument**

nr CAS	Substancja robocza	DNEL wartość	DNEL typ	Uwaga
107-21-1	etano-1,2-diol	7 mg/m <sup>3</sup>	Długi czas inhalacyjny (lokalnie)	
107-21-1	etano-1,2-diol	53 mg/kg	Długi czas skórny (systemiczny)	

**PNEC**

nr CAS	Substancja robocza	PNEC wartość	PNEC typ	Uwaga
17265-14-4	disodium sebacate	0.018 mg/L	zasoby wodne, woda świeża	
17265-14-4	disodium sebacate	0.002 mg/L	zasoby wodne, Woda morska	
17265-14-4	disodium sebacate	10 mg/L	Zachowanie się w oczyszczalniach (STP)	
17265-14-4	disodium sebacate	0.548 mg/kg	osad, woda świeża	
17265-14-4	disodium sebacate	0.055 mg/kg	osad, Woda morska	
17265-14-4	disodium sebacate	0.099 mg/kg	ziemia	
107-21-1	etano-1,2-diol	10 mg/L	zasoby wodne, woda świeża	
107-21-1	etano-1,2-diol	1 mg/L	zasoby wodne, Woda morska	
107-21-1	etano-1,2-diol	10 mg/L	zasoby wodne, okresowe uwalnianie	
107-21-1	etano-1,2-diol	199.5 mg/L	Zachowanie się w oczyszczalniach (STP)	
107-21-1	etano-1,2-diol	1.53 mg/kg	ziemia	
107-21-1	etano-1,2-diol	3.7 mg/kg	osad, Woda morska	



**A 000 989 18 08 11**  
**ANTICORROSION/ ANTIFREEZE AGENT MB 325.6 /**  
**Korrosions-/Frostschutzmittel MB 325.6**

Data druku 10.07.2023  
Data opracowania 07.07.2023  
Wersja 1.2 (pl)  
zastępuje wersję 30.11.2022 (1.1)

## 8.2 Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

#### Środki techniczne w celu uniknięcia narażenia

Wystarczająca wentylacja i wyciąg.

### Środki ochrony indywidualnej

#### Ochrona oczu / twarzy

Okulary ochronne  
EN 166

#### Ochrona dłoni

Specyfikacja dotycząca materiału rękawic [rodzaj/typ, grubość, czas przenikania/czas noszenia, odporność na wilgoć]: kauczuk nitylowy, 0,4 mm grubość powłoki przy krótkotrwałym kontakcie/pryskaniu  
Dane odnośnie materiału, z którego wykonane są rękawice [rodzaj/typ, grubość, okres przenikania/czas noszenia, natężenie nawilżania]: kauczuk butylowy;  $\geq 0,7$  mm grubość warstwy, czas przenikania  $>30$  minut, indeks ochronny 2  
Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.  
Stosowane rękawice muszą spełniać wymagania specyfikacji dyrektywy WE 89/686/EWG oraz wynikającej z nich normy EN374.

#### Ochrona ciała:

Ubranie ochronne

#### Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy:  
tworzenie aerozoli lub mgieł  
Odpowiednie aparaty do ochrony dróg oddechowych:  
Urządzenie filtrujące (pełna maska lub ochrona na usta-nos) z filtrem:

A  
P

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

#### Stan skupienia

ciekły

#### Kolor

różowy

#### Zapach

po:  
glikol

#### Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Próg zapachu:	nieokreślony		
Temperatura topnienia/krzepnięcia	$< -18$ °C	DIN ISO 3016	



**A 000 989 18 08 11**  
**ANTICORROSION/ ANTIFREEZE AGENT MB 325.6 /**  
**Korrosions-/Frostschutzmittel MB 325.6**

Data druku 10.07.2023  
Data opracowania 07.07.2023  
Wersja 1.2 (pl)  
zastępuje wersję 30.11.2022 (1.1)

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	> 160 °C ciśnienie 1013 hPa	ASTM D1120	
palność	stały		nie dotyczy
palność	gazowy		nie dotyczy
palność		pochodzący od temperatury zapłonu	trudnopalne
Dolna i górna granica wybuchowości	nieokreślony		
Temperatura zapłonu	> 124 °C	EN ISO 2719	
Temperatura samozapłonu	420 °C	DIN 51794	
Temperatura rozkładu			nieokreślony
pH	w stanie jak przy dostawie ok. 8	ASTM D1287	Oznaczone w nierozcieńczonym.
Lepkość	Kinematyczna 20- 30 mm <sup>2</sup> /s (20°C)	DIN 51562	
Rozpuszczalność(ci)	Rozpuszczalność w wodzie		bardzo dobrze rozpuszczalny
Rozpuszczalność(ci)	Rozpuszczalnik polarny		Rozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	-1.36		nr CAS107-21-1 etano-1,2-diol
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)			nieokreślony
Prężność pary	0.2 hPa (20°C)		
Gęstość i/lub względna gęstość	1.122- 1.125 g/cm <sup>3</sup> (20°C)	DIN 51757	
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

Produkt higroskopijny.





**A 000 989 18 08 11**

**ANTICORROSION/ ANTIFREEZE AGENT MB 325.6 /**

**Korrosions-/Frostschutzmittel MB 325.6**

Data druku 10.07.2023

Data opracowania 07.07.2023

Wersja 1.2 (pl)

zastępuje wersję 30.11.2022 (1.1)

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Przy przepisowym składowaniu i stosowaniu nie powoduje niebezpiecznych reakcji.

### 10.2 Stabilność chemiczna

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

### 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

otwarty płomień

### 10.5 Materiały niezgodne

Środek utleniający, silny

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu

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 CAS 17265-14-4 disodium sebacate LD50: > 5000 mg/kg gatunki Szczur	OECD 401	
	LD50: ok. 1600 mg/kg gatunki Człowiek	obliczone	
	nr CAS 107-21-1 etano-1,2- diol LD50: 500 mg/kg gatunki Szczur		
Ostra toksyczność skórna	nr CAS 17265-14-4 disodium sebacate LD50: > 2000 mg/kg gatunki Królik	OECD 402	
	nr CAS 107-21-1 etano-1,2- diol LD50: 9530 mg/kg gatunki Królik		



**A 000 989 18 08 11**

**ANTICORROSION/ ANTIFREEZE AGENT MB 325.6 /  
Korrosions-/Frostschutzmittel MB 325.6**

Data druku 10.07.2023

Data opracowania 07.07.2023

Wersja 1.2 (pl)

zastępuje wersję 30.11.2022 (1.1)

	Dawka skuteczna	Metoda, Ocena	Źródło, Uwaga
Ostra toksyczność inhalacyjna	nr CAS 107-21-1 etano-1,2-diol Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła) LC50: 10.9 mg/L gatunki Szczur czas narażenia 1 h		

### Oszacowanie/klasyfikacja

Działa szkodliwie po połknięciu.

### Działanie żrące/drażniące na skórę

#### Dane zwierzęce

Wynik / Ocena	Metoda	Źródło, Uwaga
nr CAS 17265-14-4 disodium sebacate Nie działa drażniącym gatunki Królik nie podrażniający. gatunki Królik	OECD 404	

### Oszacowanie/klasyfikacja

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

#### Dane zwierzęce

Wynik / Ocena	Metoda	Źródło, Uwaga
nr CAS 17265-14-4 disodium sebacate Działa drażniącym na oczy. gatunki Królik nie podrażniający. gatunki Królik	OECD 437	

### Oszacowanie/klasyfikacja

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie uczulające na drogi oddechowe

#### Oszacowanie/klasyfikacja

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie uczulające na skórę

#### Oszacowanie/klasyfikacja

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

#### Oszacowanie/klasyfikacja

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### rakotwórczość

#### Oszacowanie/klasyfikacja

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.



**A 000 989 18 08 11**  
**ANTICORROSION/ ANTIFREEZE AGENT MB 325.6 /**  
**Korrosions-/Frostschutzmittel MB 325.6**

Data druku 10.07.2023  
Data opracowania 07.07.2023  
Wersja 1.2 (pl)  
zastępuje wersję 30.11.2022 (1.1)

## Szkodliwe działanie na rozrodczość

### Oszacowanie/klasyfikacja

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## Ogólna ocena właściwości CMR

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

### STOT SE 1 i 2

#### Oszacowanie/klasyfikacja

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### STOT SE 3

#### Podrażnienie dróg oddechowych

#### Oszacowanie/klasyfikacja

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie narkotyczne

#### Oszacowanie/klasyfikacja

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

### Dane zwierzęce

	Dawka skuteczna	Metoda	Specyficzne działania:	Organy, których to dotyczy:	Źródło, Uwaga
Specyficzna toksyczność oralna na narządy docelowe (powtarzalne narażenie)	nr CAS107-21-1 etano-1,2-diol NOEL(C): 150 mg/kg m.c./dziennie gatunki Szczur czas narażenia 52 tygodnie Częstość narażenia 7 d/w	OECD 452		nerki	
Specyficzna toksyczność skórna na narządy docelowe (powtarzalne narażenie)	nr CAS107-21-1 etano-1,2-diol NOAEL(C): >2200< 4400 mg/kg m.c./dziennie gatunki pies czas narażenia 4 tygodnie Częstość narażenia 7 d/w	OECD 410			

### Oszacowanie/klasyfikacja

Może powodować uszkodzenie nerek poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.



**A 000 989 18 08 11**

**ANTICORROSION/ ANTIFREEZE AGENT MB 325.6 /**

**Korrosions-/Frostschutzmittel MB 325.6**

Data druku 10.07.2023

Data opracowania 07.07.2023

Wersja 1.2 (pl)

zastępuje wersję 30.11.2022 (1.1)

## Zagrożenie spowodowane aspiracją

### Oszacowanie/klasyfikacja

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Brak danych

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Toksyna wodna

	Dawka skuteczna	Metoda, Ocena	Źródło, Uwaga
Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb	nr CAS 17265-14-4 disodium sebacate LC50: > 100 mg/L gatunki Danio rerio (danio pręgowany) Czas trwania testu 96 h  LC50: > 100 mg/L gatunki Leuciscus idus (złoty karp) Czas trwania testu 96 h	OECD 203	
Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla ryb	nr CAS 107-21-1 etano-1,2- diol NOEC 32000 mg/L gatunki Strzebla wielkoglowa Czas trwania testu 7 d		
Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków	nr CAS 17265-14-4 disodium sebacate EC50 > 100 mg/L gatunki Daphnia magna (duża pchła wodna) Czas trwania testu 48 h  EC50 > 100 mg/L gatunki Daphnia magna (duża pchła wodna) Czas trwania testu 48 h	OECD 202	
Przewlekła (długoterminowa) toksyczność dla bezkręgowców wodnych	nr CAS 107-21-1 etano-1,2- diol NOEC 24000 mg/L gatunki Daphnia magna (duża pchła wodna) Czas trwania testu 7 d		
Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic	nr CAS 17265-14-4 disodium sebacate EL50 38.7 mg/L gatunki Skeletonema costatum Czas trwania testu 72 h  EC50 > 100 mg/L Czas trwania testu 72 h	ISO 10253	
Chroniczna (długotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic	nieokreślony		
Toksyczność dla innych roślin / organizmów wodnych	nieokreślony		



A 000 989 18 08 11

ANTICORROSION/ ANTIFREEZE AGENT MB 325.6 /

Korrosions-/Frostschutzmittel MB 325.6

Data druku 10.07.2023

Data opracowania 07.07.2023

Wersja 1.2 (pl)

zastępuje wersję 30.11.2022 (1.1)

	Dawka skuteczna	Metoda, Ocena	Źródło, Uwaga
Toksyczność dla mikroorganizmów	nieokreślony		

**Oszacowanie/klasyfikacja**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Biodegradacja	Stopień deradacji > 70	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	Biodegradowalny.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji****Oszacowanie/klasyfikacja**

Brak wskazówek na potencjał bioakumulacyjny.

**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**

Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.

W przypadku poprawnego wprowadzenia małych stężeń do adoptowanych biologicznych oczyszczalni ścieków raczej nie pojawiają się zakłócenia w procesie biodegradacji aktywnego szlamu.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV**

Kod odpadu produkt	Proponowana lista kluczowych pojęć oznaczeń odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów EWC
160114 *	płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające substancje niebezpieczne

**Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Produkt**

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Opakowanie**

Niezanieczyszczone opakowania muszą być ponownie wykorzystane lub przetworzone jako surowiec.

Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

**Uwaga**

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



**A 000 989 18 08 11**

**ANTICORROSION/ ANTIFREEZE AGENT MB 325.6 /  
Korrosions-/Frostschutzmittel MB 325.6**

Data druku 10.07.2023

Data opracowania 07.07.2023

Wersja 1.2 (pl)

zastępuje wersję 30.11.2022 (1.1)

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	Transport lądowy (ADR/RID)	transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>	-	-	-
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	-	-	-
<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	-	-	-
<b>14.4 Grupa pakowania</b>	-	-	-
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie	Nie	Nie
<b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b> Brak danych			
<b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b> nie dotyczy Produkt nie jest przeznaczony do przewozu luzem.			

### 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 %

wartość LZO 0 %

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

#### Przepisy krajowe

Nie przeprowadzono oceny zagrożeń powodowanych przez tę mieszaninę.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Wskazanie zmiany

Aktualne karty charakterystyki są dostępne pod:

<https://gms.aftersales.mercedes-benz.com>

### Skróty i akronimy

Skróty i akronimy: patrz ECHA: Poradnik na temat wymagań informacyjnych i oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.20 (spis pojęć i skrótów).

Acute Tox. 4, H302: Toksyczność ostra (doustny), Kategoria 4

STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzalne narażenie), Kategoria 2

### Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

karty MSDS dostawców



**A 000 989 18 08 11**

**ANTICORROSION/ ANTIFREEZE AGENT MB 325.6 /  
Korrosions-/Frostschutzmittel MB 325.6**

Data druku 10.07.2023

Data opracowania 07.07.2023

Wersja 1.2 (pl)

zastępuje wersję 30.11.2022 (1.1)

---

### **Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]**

Mieszanina jest klasyfikowana na podstawie dostępnych danych o zagrożeniach dla składników, zdefiniowanych w kryteriach klasyfikowania mieszanin dla każdej klasy zagrożenia w Aneksie I Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

Procedura klasyfikacyjna:

obliczenie

### **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)**

- |       |   |
|-------|---|
| H302  | Działa szkodliwie po połknięciu.  |
| H314  | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                           |
| H319  | Działa drażniąco na oczy.   |
| H361d | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.                    |
| H373  | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H411  | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.               |