



## 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

### 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

Klasifikácia podľa nariadenia (ES)      Postup klasifikácie  
č.1272/2008 [CLP]  
Eye Irrit. 2, H319

#### Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### 2.2 Prvky označovania



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

### Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo



GHS07

### Výstražné slovo

Pozor

### Výstražné upozornenia

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### Bezpečnostné upozornenia

P280 Používajte ochranné rukavice a ochranu očí/tváre.

P264 Po použití sa dôkladne umyť s použitím veľkého množstva vody a mydla.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

## 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                                                                                   |
|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 68037-01-4 | 500-183-1 | dec-1-én, hydrogenovaný homopolymér                                                         | 40 - 50 hmotn-% | Asp. Tox. 1; H304                                     | ATE(orálna): > 5000 mg/kg<br>ATE(dermálna): 2001 mg/kg<br>ATE(inhalačná prach/hmla): > 5 mg/L |
| 72623-87-1 | 276-738-4 | Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based; Baseoil - unspecified | 30 - 50 hmotn-% | Asp. Tox. 1; H304                                     | ATE(orálna): > 5000 mg/kg<br>ATE(dermálna): 2001 mg/kg<br>ATE(inhalačná prach/hmla): > 5 mg/L |

**A 000 989 89 04 11 DIFB****Mercedes-Benz Genuine Engine Oil SAE 5W-40 MB 229.5**

Dátum tlače 14.04.2023

Dátum spracovania 01.01.2023

Verzia 0 (sk)

| CAS č.      | Č. ES     | Názov látky                                                                   | Koncentrácia      | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]              | SCL/ M/ ATE                                                                                                                            |
|-------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 72623-86-0  | 276-737-9 | mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy         | 1.5 - 2.8 hmotn-% | Asp. Tox. 1; H304                                                  | ATE(orálna): > 5000 mg/kg<br>ATE(dermálna): > 2001 mg/kg<br>ATE(inhalačná plyn): > 5.53 mg/L<br>ATE(inhalačná prach/hmla): > 5.53 mg/L |
| 64742-54-7  | 265-157-1 | Destiláty (ropa), upravené vodíkom, ťažké, obsahujúce parafín                 | 1.5 - 2.8 hmotn-% | Asp. Tox. 1; H304                                                  | ATE(orálna): ≥ 5001 mg/kg<br>ATE(dermálna): ≥ 3001 mg/kg<br>ATE(inhalačná pary): 5.53 mg/L                                             |
| 113706-15-3 | 601-275-5 | Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and isooctyl) esters, zinc salts | 0.5 - 1.5 hmotn-% | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 2; H411 | ATE(orálna): 2600 mg/kg<br>ATE(dermálna): 3160 mg/kg<br>ATE(Akútna inhalačná toxicita): 2 mg/L                                         |
| 36878-20-3  | 253-249-4 | bis(nonylphenyl)amine                                                         | 0.1 - 0.7 hmotn-% | Aquatic Chronic 4; H413                                            |                                                                                                                                        |

| REACH č.         | Názov látky                                                                                 |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01-2119486452-34 | dec-1-én, hydrogenovaný homopolymér                                                         |
| 01-2119474889-13 | Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based; Baseoil - unspecified |
| 01-2119474878-16 | mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy                       |
| 01-2119484627-25 | Destiláty (ropa), upravené vodíkom, ťažké, obsahujúce parafín                               |
| 01-2119488911-28 | bis(nonylphenyl)amine                                                                       |

**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**

vyveďte osobu postihnutú úrazom z nebezpečného pásma.  
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

Nevyvolávajúte 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 akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

### Upozornenia pre lekára

Symptomatické ošetrovanie.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

pena odolná voči alkoholu

Hasiaci prášok

Kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Striekací 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.

Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>)

Aldehydy

Kysličník uhoľnatý

Kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Oxidy síry

### 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 ošetrovanie 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

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

Chrániť pred:

Horúčava

UV-žiarenie/slné svetlo

## 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

### Odporúčanie

Pozri v odstavci 1.2

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### DNEL zamestnanec

| CAS č.     | Pracovná látka                                                | DNEL hodnota          | DNEL typ                     | Poznámka |
|------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------|----------|
| 64742-54-7 | Destiláty (ropa), upravené vodíkom, ťažké, obsahujúce parafín | 5.4 mg/m <sup>3</sup> | Dlhý čas inhalačný (lokálny) |          |

#### DNEL Spotrebiteľ

| CAS č.     | Pracovná látka                                                | DNEL hodnota          | DNEL typ                     | Poznámka |
|------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------|----------|
| 64742-54-7 | Destiláty (ropa), upravené vodíkom, ťažké, obsahujúce parafín | 1.2 mg/m <sup>3</sup> | Dlhý čas inhalačný (lokálny) |          |

#### PNEC

| CAS č.     | Pracovná látka                                                | PNEC Hodnota | PNEC typ          | Poznámka  |
|------------|---------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|-----------|
| 64742-54-7 | Destiláty (ropa), upravené vodíkom, ťažké, obsahujúce parafín | 9.33 mg/kg   | Sekundárna otrava | , Nahrung |

### 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 | nie je stanovené                 |        |                       |
| horľavosť                                                           | nie je stanovené                 |        |                       |
| Dolná a horná medza výbušnosti                                      | nie je stanovené                 |        |                       |
| Bod vzplanutia                                                      | > 200 °C                         |        |                       |
| Teplota samovznietenia                                              | nie je stanovené                 |        |                       |
| Teplota rozkladu                                                    | nie je stanovené                 |        |                       |
| hodnota pH                                                          | v stave dodania                  |        | nepoužiteľné          |
| Viskozita                                                           | kinematický<br>14.41 cSt (100°C) |        |                       |
| Viskozita                                                           | kinematický<br>84.88 cSt (40°C)  |        |                       |
| Rozpustnosť (rozpustnosti)                                          | Rozpustnosť vo vode              |        | prakticky nerozpustný |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)                                | nie je stanovené                 |        |                       |
| Tlak pár                                                            | nie je stanovené                 |        |                       |
| Hustota a/alebo relatívna hustota                                   | 0.8505 g/cm <sup>3</sup> (20°C)  |        |                       |
| Relatívna hustota pár                                               | nie je stanovené                 |        |                       |
| charakteristiky častíc                                              | nie je stanovené                 |        |                       |



## 9.2 Iné informácie

### Ostatné bezpečnostné charakteristiky

|                     | Hodnota      | Metóda | Zdroj, Poznámka                       |
|---------------------|--------------|--------|---------------------------------------|
| číslo kyslosti      | 9.59 mgKOH/g |        |                                       |
| 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

Pri vecne správnom skladovaní a zaobchádzaní 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. 72623-86-0 mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy<br>> 5000 mg/kg Druh Potkan | OECD 401           |                 |
|                        | CAS č. 68037-01-4 dec-1-én, hydrogenovaný homopolymér<br>LD50: > 5000 mg/kg Druh Potkan                             |                    |                 |



**A 000 989 89 04 11 DIFB**

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

Dátum tlače 14.04.2023

Dátum spracovania 01.01.2023

Verzia 0 (sk)

|                          | Účinná dávka                                                                                                                                                   | Metóda, Hodnotenie | Zdroj, Poznámka |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| Akútna dermálna toxicita | CAS č. 113706-15-3<br>Phosphorodithioic acid,<br>mixed O,O-bis(sec-Bu and<br>isooctyl) esters, zinc salts<br>LD50: 2600 mg/kg Druh<br>Potkan                   |                    |                 |
|                          | CAS č. 64742-54-7 Destiláty<br>(ropa), upravené vodíkom,<br>ťažké, obsahujúce parafín<br>LD50: ≥ 5001 mg/kg Druh<br>Potkan                                     | OECD 423           |                 |
|                          | LD50: > 5000 mg/kg Druh<br>Potkan                                                                                                                              |                    |                 |
|                          | CAS č. 72623-87-1<br>Lubricating oils (petroleum),<br>C20-50, hydrotreated<br>neutral oil-based; Baseoil -<br>unspecified<br>LD50: > 5000 mg/kg Druh<br>Potkan | OECD 401           |                 |
|                          | CAS č. 72623-87-1<br>Lubricating oils (petroleum),<br>C20-50, hydrotreated<br>neutral oil-based; Baseoil -<br>unspecified<br>LD50: 2001 mg/kg Druh<br>Králik   | OECD 402           |                 |
|                          | CAS č. 68037-01-4 dec-1-<br>én, hydrogenovaný<br>homopolymér<br>LD50: 2001 mg/kg Druh<br>Potkan                                                                |                    |                 |
|                          | CAS č. 113706-15-3<br>Phosphorodithioic acid,<br>mixed O,O-bis(sec-Bu and<br>isooctyl) esters, zinc salts<br>LD50: 3160 mg/kg Druh<br>Králik                   | OECD 402           |                 |
|                          | CAS č. 64742-54-7 Destiláty<br>(ropa), upravené vodíkom,<br>ťažké, obsahujúce parafín<br>LD50: ≥ 3001 mg/kg Druh<br>Králik                                     | OECD 402           |                 |
|                          | LD50: > 5000 mg/kg Druh<br>Králik                                                                                                                              |                    |                 |
|                          | CAS č. 72623-86-0 mazacie<br>oleje (ropné), C15-30,<br>hydrogenované, neutrálne,<br>na báze ropy<br>LD50: > 2001 mg/kg Druh<br>Králik                          |                    |                 |

**A 000 989 89 04 11 DIFB****Mercedes-Benz Genuine Engine Oil SAE 5W-40 MB 229.5**

Dátum tlače 14.04.2023

Dátum spracovania 01.01.2023

Verzia 0 (sk)

|                           | Účinná dávka                                                                                                  | Metóda, Hodnotenie | Zdroj, Poznámka |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| Akútna inhalačná toxicita | CAS č. 72623-86-0 mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy                       | OECD 403           |                 |
|                           | Akútna inhalačná toxicita (plyn)                                                                              |                    |                 |
|                           | > 5.53 mg/L Druh Potkan                                                                                       |                    |                 |
|                           | Expozičná doba 4 h                                                                                            |                    |                 |
|                           | CAS č. 68037-01-4 dec-1-én, hydrogenovaný homopolymér                                                         |                    |                 |
|                           | Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla)                                                                        |                    |                 |
|                           | LC50: > 5 mg/L Druh Potkan                                                                                    |                    |                 |
|                           | Expozičná doba 4 h                                                                                            |                    |                 |
|                           | CAS č. 113706-15-3 Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and isooctyl) esters, zinc salts              | OECD 403           |                 |
|                           | LC50: 2 mg/L Druh Potkan                                                                                      |                    |                 |
|                           | Expozičná doba 1 h                                                                                            |                    |                 |
|                           | CAS č. 64742-54-7 Destiláty (ropa), upravené vodíkom, ťažké, obsahujúce parafín                               |                    |                 |
|                           | Akútna inhalačná toxicita (para)                                                                              |                    |                 |
|                           | LC50: 5.53 mg/L Druh Potkan                                                                                   |                    |                 |
|                           | 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                                                                                            |                    |                 |
|                           | CAS č. 72623-86-0 mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy                       |                    |                 |
|                           | Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla)                                                                        |                    |                 |
|                           | LC50: > 5.53 mg/L Druh Potkan                                                                                 |                    |                 |
|                           | Expozičná doba 4 h                                                                                            |                    |                 |

**Poleptanie kože/podráždenie kože****Údaje ohľadom zvierat**

| Výsledok / Hodnotenie                                                                            | Metóda   | Zdroj, Poznámka                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAS č. 113706-15-3 Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and isooctyl) esters, zinc salts | OECD 404 | CAS č. 113706-15-3 Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and isooctyl) esters, zinc salts |
| malý dráždivý účinok, nepodlieha povinnosti označenia 1                                          |          |                                                                                                  |
| Specific Concentration Limit (SCL) Skin Irrit. 2;                                                |          |                                                                                                  |
| H315: 6,25 % ≤ C ≤ 100 % Druh Iné:                                                               |          |                                                                                                  |
| Expozičná doba 4 h                                                                               |          |                                                                                                  |



## Odhad/klasifikácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

### Údaje ohľadom zvierat

| Výsledok / Hodnotenie                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Metóda                                                                | Zdroj, Poznámka                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAS č. 113706-15-3 Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and isooctyl) esters, zinc salts<br>Specific Concentration Limit (SCL) Eye Dam. 1; H318: 12,5 ≤ C ≤ 100 %, Eye Irrit. 2; H319: 10 ≤ C ≤ 12,5 %<br>Druh Králik<br>Expozičná doba 504 h<br>malý dráždivý účinok, nepodlieha povinnosti označenia | 16 CFR Section 1500.42<br>Federal Hazardous Substance Act Regulations | CAS č. 113706-15-3 Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and isooctyl) esters, zinc salts |

## Senzibilizácia pokožky

### Údaje ohľadom zvierat

| Výsledok / Hodnotenie | Dávka / Koncentrácia                                                                                                                  | Metóda   | Zdroj, Poznámka |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|
| nesenzibilizovateľný. | CAS č. 113706-15-3<br>Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and isooctyl) esters, zinc salts<br>Druh Morské prasliatko (morča) | OECD 406 |                 |

## Odhad/klasifikácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## Mutagenita zárodočných buniek

|                                     | Hodnota                                                                                                                            | Metóda                 | Výsledok / Hodnotenie | Poznámka |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|----------|
| In-vitro mutagenita/génová toxicita | CAS č. 113706-15-3<br>Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and isooctyl) esters, zinc salts<br>Druh Salmonella typhimurium | OECD 471 (Amesov test) | nie je mutagén        |          |
| In-vitro mutagenita/génová toxicita |                                                                                                                                    |                        | nie je mutagén        |          |
| In-vivo mutagenita/génová toxicita  | CAS č. 113706-15-3<br>Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and isooctyl) esters, zinc salts<br>Druh Myš                    | OECD 474               |                       |          |



## 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

#### Odhad/klasifikácia

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

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

#### Odhad/klasifikácia

Látka alebo zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia.

## 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. 72623-86-0 mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy<br>LL50 > 100 mg/L<br>Trvanie testu 96 h                                    | OECD 203           |                 |
|                                  | CAS č. 64742-54-7 Destiláty (ropa), upravené vodíkom, ťažké, obsahujúce parafín<br>LL50 > 100 mg/L Druh Pimephales promelas (čerebľa potočná)<br>Trvanie testu 96 h | OECD 203           |                 |

**A 000 989 89 04 11 DIFB****Mercedes-Benz Genuine Engine Oil SAE 5W-40 MB 229.5**

Dátum tlače 14.04.2023

Dátum spracovania 01.01.2023

Verzia 0 (sk)

|                                             | Účinná dávka                                                                                                                                                                                     | Metóda, Hodnotenie               | Zdroj, Poznámka |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|
| Chronická (dlhodobá) toxicita rýb           | CAS č. 113706-15-3<br>Phosphorodithioic acid,<br>mixed O,O-bis(sec-Bu and<br>isooctyl) esters, zinc salts<br>LC50: 4.5 mg/L Druh<br>Oncorhynchus mykiss<br>(Pstruh dúhový)<br>Trvanie testu 96 h | OECD 203<br>Jedovatý pre ryby.   |                 |
|                                             | CAS č. 68037-01-4 dec-1-<br>én, hydrogenovaný<br>homopolymér<br>LC50: > 1000 mg/L Druh<br>Oncorhynchus mykiss<br>(Pstruh dúhový)<br>Trvanie testu 96 h                                           |                                  |                 |
|                                             | CAS č. 72623-87-1<br>Lubricating oils (petroleum),<br>C20-50, hydrotreated<br>neutral oil-based; Baseoil -<br>unspecified<br>LC50: > 100 mg/L<br>Trvanie testu 96 h                              |                                  |                 |
|                                             | CAS č. 64742-54-7 Destiláty<br>(ropa), upravené vodíkom,<br>ťažké, obsahujúce parafín<br>NOEC 1000 mg/L Druh<br>Oncorhynchus mykiss<br>(Pstruh dúhový)<br>Trvanie testu 14 d                     |                                  |                 |
| Akútna (krátkodobá) toxicita pre<br>kôrovce | CAS č. 72623-87-1<br>Lubricating oils (petroleum),<br>C20-50, hydrotreated<br>neutral oil-based; Baseoil -<br>unspecified<br>NOEC > 1000 mg/L<br>Trvanie testu 14 d                              |                                  |                 |
|                                             | CAS č. 72623-86-0 mazacie<br>oleje (ropné), C15-30,<br>hydrogenované, neutrálne,<br>na báze ropy<br>EL50 > 10000 mg/L<br>Trvanie testu 48 h                                                      | OECD 202                         |                 |
|                                             | CAS č. 113706-15-3<br>Phosphorodithioic acid,<br>mixed O,O-bis(sec-Bu and<br>isooctyl) esters, zinc salts<br>LC50 5.4 mg/L Druh Dafnia<br>magna (veľká vodná blcha)<br>Trvanie testu 48 h        | OECD 202<br>Jedovatý pre dafnie. |                 |
|                                             | CAS č. 68037-01-4 dec-1-<br>én, hydrogenovaný<br>homopolymér<br>EC50 > 1000 mg/L Druh<br>Dafnia magna (veľká vodná<br>blcha)<br>Trvanie testu 48 h                                               | OECD 202                         |                 |



**A 000 989 89 04 11 DIFB**

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

Dátum tlače 14.04.2023

Dátum spracovania 01.01.2023

Verzia 0 (sk)

|                                                        | Účinná dávka                                                                                                                                                                                             | Metóda, Hodnotenie              | Zdroj, Poznámka |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|
| Chronická (dlhodobá) toxicita pre vodné bezstavovce    | CAS č. 64742-54-7 Destiláty (ropa), upravené vodíkom, ťažké, obsahujúce parafín<br>EC50 > 10000 mg/L Druh dafnia pulex (vodná blcha)<br>Trvanie testu 48 h                                               | OECD 202                        |                 |
|                                                        | CAS č. 72623-87-1 Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based; Baseoil - unspecified<br>NOEC 10 mg/L Druh Dafnia pulex (vodná blcha)<br>Trvanie testu 21 d                      | OECD 211                        |                 |
|                                                        | CAS č. 68037-01-4 dec-1-én, hydrogenovaný homopolymér<br>EC50 125 mg/L Druh Dafnia magna (veľká vodná blcha)<br>Trvanie testu 21 d                                                                       |                                 |                 |
|                                                        | CAS č. 68037-01-4 dec-1-én, hydrogenovaný homopolymér<br>NOEC 125 mg/L Druh Dafnia magna (veľká vodná blcha)<br>Trvanie testu 21 d                                                                       |                                 |                 |
|                                                        | CAS č. 64742-54-7 Destiláty (ropa), upravené vodíkom, ťažké, obsahujúce parafín<br>NOEC > 1 mg/L Druh Dafnia pulex (vodná blcha)                                                                         |                                 |                 |
| Akútna (krátkodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie | CAS č. 72623-87-1 Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based; Baseoil - unspecified<br>NOEC 100 mg/L Druh Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)<br>Trvanie testu 72 h | OECD 201                        |                 |
|                                                        | CAS č. 68037-01-4 dec-1-én, hydrogenovaný homopolymér<br>EC50 1000 mg/L Druh Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)<br>Trvanie testu 72 h                                                        |                                 |                 |
|                                                        | CAS č. 113706-15-3 Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and isooctyl) esters, zinc salts<br>EbC50: 2.1 mg/L Druh Selenastrum capricornutum<br>Trvanie testu 96 h                                 | OECD 201<br>Jedovatý pre riasy. |                 |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                          |                                 |                 |



|                                                         | Účinná dávka                                                                                                                                                                         | Metóda, Hodnotenie | Zdroj, Poznámka |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|
|                                                         | CAS č. 64742-54-7 Destiláty (ropa), upravené vodíkom, ťažké, obsahujúce parafín<br>EC50 > 100 mg/L Druh Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)<br>Trvanie testu 72 h         |                    |                 |
|                                                         | CAS č. 68037-01-4 dec-1-én, hydrogenovaný homopolymér<br>NOEC > 100 mg/L Druh Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)<br>Trvanie testu 72 h                                   |                    |                 |
|                                                         | CAS č. 72623-86-0 mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy<br>NOEC > 100 mg/L Druh Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)<br>Trvanie testu 72 h | OECD 201           |                 |
| Chronická (dlhodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie | nie je stanovené                                                                                                                                                                     |                    |                 |
| Toxicita pre iné vodné rastliny/organizmy               | CAS č. 68037-01-4 dec-1-én, hydrogenovaný homopolymér<br>NOEC > 1000 mg/L Druh Scenedesmus quadricauda (zelená riasa)<br>Trvanie testu 3 h                                           |                    |                 |
| 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

### Doplnkové ekotoxikologické informácie

#### Dodatočné údaje

Ekologické údaje nie sú predložené.

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

Produkt sa vyplaví na voľu (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<br>(ADR/RID) | Lodná doprava (IMDG) | Letecká preprava (ICAO-TI /<br>IATA-DGR) |
|---------------------------------------------|------------------------------|----------------------|------------------------------------------|
| 14.1 Číslo OSN alebo<br>identifikačné číslo | -                            | -                    | -                                        |
| 14.2 Správne expedičné<br>označenie OSN     | -                            | -                    | -                                        |
| 14.3 Trieda nebezpečnosti pre<br>dopravu    | -                            | -                    | -                                        |
| 14.4 Obalová skupina                        | -                            | -                    | -                                        |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné<br>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

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenia chemickej bezpečnosti neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Skratky a akronymy

Pozri súhrnnú tabuľku na [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

### Dôležité literárne údaje a zdroje údajov

Karty bezpečnostných údajov dodávateľov



# Mercedes-Benz

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

**A 000 989 89 04 11 DIFB**

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

Dátum tlače 14.04.2023

Dátum spracovania 01.01.2023

Verzia 0 (sk)

## **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. |
| H315 | Dráždi kožu.                                               |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                            |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.        |
| H413 | Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.      |