

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

### 1.1 Identyfikator produktu

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Nazwa produktu           | Castrol Brake Fluid DOT 4 |
| UFI:                     | GFJ0-W0VM-F00J-3NAC       |
| Kod produktu             | 466630-GB13               |
| Karta charakterystyki nr | 466630                    |
| Typ produktu             | Ciecz.                    |

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

#### Zidentyfikowane zastosowania

Ogólne zasady używania olejów i smarów w pojazdach lub maszynach-Specjalistyczny

C: Stosowanie przez konsumentów PC17: Płyny hydrauliczne

**Zastosowanie substancji/mieszaniny** Płyny hamulcowe.  
W celu sprawdzenia szczegółowych zaleceń dotyczących stosowania należy zapoznać się z Zestawieniem Danych Technicznych, lub zwrócić się o pomoc do przedstawiciela firmy.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

|              |   |
|--------------|---|
| Dostawca     | Castrol Holdings Europe B.V.,<br>d'Arcyweg 76, 3198NA<br>Europoort<br>Rotterdam |
|              | Castrol CEE sp z.o.o,<br>Ul. Grzybowska 62,<br>00 844 Warszawa                  |
|              | +48 (0)800 121 4817   |
| Adres e-mail | MSDSadvice@bp.com   |

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

|   |  |
|---|--|
| <b>NUMER TELEFONU W RAZIE NAGŁEJ POTRZEBY</b> | Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)      |
| <b>Poland Poison Center</b>                   | + 48 22 582 65 80 (toxicology information) |

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Definicja produktu** Mieszanina

**Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

Repr. 2, H361fd

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na zdrowie oraz objawów zdrowotnych i zagrożeń dla środowiska znajdują się w rozdziałach 11 i 12.

### 2.2 Elementy oznakowania

**UFI:** GFJ0-W0VM-F00J-3NAC

**Piktogramy zagrożeń**



**Hasło ostrzegawcze** Uwaga

|   |                                      |                      |
|---|--------------------------------------|----------------------|
| <b>Nazwa produktu</b> Castrol Brake Fluid DOT 4 | <b>Kod produktu</b> 466630-GB13      | <b>Strona:</b> 1/16  |
| <b>Wersja</b> 16                                | <b>Data wydania</b> 30 Sierpień 2023 | <b>Format</b> Polska |
| <b>Data poprzedniego wydania</b> 23 Maj 2023.   | <b>(Poland)</b>                      | <b>Język</b> POLSKI  |

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

|   |  |
|---|--|
| <b>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia</b>  | H361fd - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.  |
| <b>Zwroty wskazujące środki ostrożności</b> |  |
| <b>Ogólne</b>                               | P102 - Chronić przed dziećmi.<br>P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.   |
| <b>Zapobieganie</b>                         | P201 - Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.<br>P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy lub ochronę słuchu. |
| <b>Reagowanie</b>                           | P308 + P313 - W PRZYPADKU narażenia lub styczności: Zwrócić się o pomoc lekarską.  |
| <b>Przechowywanie</b>                       | P405 - Przechowywać pod zamknięciem.   |
| <b>Usuwanie</b>                             | P501 - Zawartość i pojemnik usuwać do zgodnie z przepisami miejscowymi, regionalnymi, krajowymi, i międzynarodowymi.   |
| <b>Niebezpieczne składniki</b>              | ☑ Ortoboran tris[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etylu]   |
| <b>Uzupełniające elementy etykiety</b>      | Nie dotyczy.   |

### Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów**

Nie dotyczy.

### Specjalne wymagania dotyczące pakowania

**Pojemniki powinny być wyposażone w zamknięcia uniemożliwiające otworzenie ich przez dzieci**

Nie dotyczy.

**Dotykowe ostrzeżenia przed niebezpieczeństwem**

Tak, dotyczy.

### 2.3 Inne zagrożenia

#### Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie spełnia kryteriów dla substancji PBT (trwałe, wykazujące zdolność do biokumulacji i toksyczne) lub vPvB (bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do biokumulacji) zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII.

#### Produkt spełnia kryteria PBT lub vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

#### Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji

Działa odtłuszczająco na skórę.

W celu określenia całości lub części klasyfikacji ryzyka produktu zastosowano dane eksperymentalne dotyczące co najmniej jednego ze składników.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

**Definicja produktu** Mieszanina

glikol polietylenowy Prawnie zastrzeżony dodatkowy składnik wpływający na cechy produktu.

| Nazwa produktu/<br>składnika                          | Identyfikatory   | %         | Klasyfikacja     | Specyficzne stęż.<br>graniczne,<br>czynniki M i ATE | Typ |
|---|--|-----------|------------------|---|-----|
| ☑ Ortoboran tris[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etylu]  | REACH #:<br>01-2119462824-33<br>WE: 250-418-4<br>CAS: 30989-05-0 | ≥25 - ≤50 | Repr. 2, H361fd  | -   | [1] |
| Masa reakcyjna 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanolu i | REACH #:<br>01-2119475115-41<br>01-2119531322-53                 | ≥10 - ≤25 | Eye Dam. 1, H318 | Eye Dam. 1, H318: C<br>≥ 30%<br>Eye Irrit. 2, H319: | [1] |

|                                  |                                      |                      |             |                     |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------|-------------|---------------------|
| <b>Nazwa produktu</b>            | Castrol Brake Fluid DOT 4            | <b>Kod produktu</b>  | 466630-GB13 | <b>Strona:</b> 2/16 |
| <b>Wersja</b> 16                 | <b>Data wydania</b> 30 Sierpień 2023 | <b>Format</b> Polska |             | <b>Język</b> POLSKI |
| <b>Data poprzedniego wydania</b> | 23 Maj 2023.                         | <b>(Poland)</b>      |             |                     |

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

|                                    |   |     |                    |                                    |
|------------------------------------|---|-----|--------------------|------------------------------------|
| 3,6,9,12-tetraoksaheksadekan-1-olu | WE: 907-996-4<br>CAS: -   |     |                    | 20% ≤ C < 30%                      |
| 2,2'-oksybisetanol                 | REACH #: 01-2119457857-21<br>WE: 203-872-2<br>CAS: 111-46-6<br>Indeks: 603-140-00-6 | ≤10 | Acute Tox. 4, H302 | ATE [doustnie] = 500 mg/kg [1] [2] |
| diizopropanoloamina                | REACH #: 01-2119475444-34<br>WE: 203-820-9<br>CAS: 110-97-4<br>Indeks: 603-083-00-7 | ≤3  | Eye Irrit. 2, H319 | - [1]                              |

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.

#### Typ

[1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska

[2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

|  |   |
|--|---|
| <b>Kontakt z okiem</b>                             | W przypadku kontaktu, niezwłocznie przemywać oczy dużą ilością wody, przez co najmniej 15 minut. Powieki powinny być przytrzymane z daleka od gałek ocznych w celu zapewnienia dokładnego przemycia. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Zasięgnąć porady medycznej.                           |
| <b>Kontakt ze skórą</b>                            | Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. Zdjąć skażoną odzież i buty. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem. W przypadku nasilenia podrażnienia, należy skorzystać z pomocy lekarskiej.      |
| <b>Droga oddechowa</b>                             | Jeżeli wdychano substancję, wyjść na świeże powietrze. Zasięgnąć porady medycznej. W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.                                 |
| <b>Spżycie</b>                                     | Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zasięgnąć porady medycznej. |
| <b>Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy</b> | Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta.   |

#### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

##### Potencjalne ostre działania na zdrowie

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Droga oddechowa</b>  | Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia. Poważne działania niepożądane mogą być opóźnione w stosunku do czasu ekspozycji.   |
| <b>Spżycie</b>          | Glikol dietylenowy: Połknięcie glikolu dietylenowego może spowodować kwasicę zasadową, uszkodzenie nerek, depresję centralnego układu nerwowego i konwulsje. Szacowana dawka śmiertelna dla człowieka dorosłego wynosi 100 ml. |
| <b>Kontakt ze skórą</b> | Działa odtłuszczająco na skórę. Może powodować suchość skóry i podrażnienie.   |
| <b>Kontakt z okiem</b>  | Nie klasyfikowane jako środek drażniący oczy. Oparty na danych dostępnych dla tego lub pokrewnych materiałów.  |

##### Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Droga oddechowa</b>  | Długotrwałe wdychanie rozpylonych środków lub aerozoli może spowodować podrażnienie dróg oddechowych.                        |
| <b>Spżycie</b>          | Połknięcie w dużych ilościach może spowodować mdłości i biegunkę.  |
| <b>Kontakt ze skórą</b> | Długotrwały lub częsty kontakt może doprowadzić do odtłuszczenia skóry i spowodować podrażnienie i / lub stan zapalny skóry. |
| <b>Kontakt z okiem</b>  | Potencjalne ryzyko przejściowego podrażnienia lub zaczerwienienia w przypadku kontaktu z oczami.                             |

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

|                                  |                           |                     |                  |                 |                     |
|----------------------------------|---------------------------|---------------------|------------------|-----------------|---------------------|
| <b>Nazwa produktu</b>            | Castrol Brake Fluid DOT 4 | <b>Kod produktu</b> | 466630-GB13      | <b>Strona:</b>  | 3/16                |
| <b>Wersja</b>                    | 16                        | <b>Data wydania</b> | 30 Sierpień 2023 | <b>Format</b>   | Polska              |
| <b>Data poprzedniego wydania</b> |                           |                     | 23 Maj 2023.     | <b>(Poland)</b> | <b>Język</b> POLSKI |

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Informacje dla lekarza</b> | Leczenie powinno być objawowe i ukierunkowane na usuwanie wszelkich skutków.<br>W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione.<br>Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin. |
|-------------------------------|---|

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Odpowiednie środki gaśnicze</b> | W przypadku pożaru stosować gaśnicę lub aerozol pianowy, proszkowy lub z dwutlenkiem węgla.  |
| <b>Niewłaściwe środki gaśnicze</b> | Nie używać strumienia wody. Zastosowanie strumienia wody może spowodować rozprzestrzenianie się pożaru poprzez rozbryzgiwanie palącego się produktu. |

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

|   |  |
|---|--|
| <b>Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny</b> | W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć.                           |
| <b>Niebezpieczne produkty spalania</b>                | Produkty spalania mogą zawierać tlenki węgla (CO, CO <sub>2</sub> )<br>tlenki azotu (NO, NO <sub>2</sub> i inne) |

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

|  |  |
|--|--|
| <b>Szczególne środki zabezpieczające dla straży pożarnej</b> | Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar.   |
| <b>Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków</b>          | Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469. |

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

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy</b> | Skontaktować się z personelem ratunkowym. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Podłogi mogą być śliskie; uważać, aby uniknąć upadku. Unikać wdychania par lub mgły. Zapewnić właściwą wentylację. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. |
| <b>Dla osób udzielających pomocy</b>                            | Wejście do przestrzeni zamkniętej lub źle wentylowanej zanieczyszczonej parami, mgłą lub dymem bez właściwego sprzętu ochrony dróg oddechowych oraz bezpiecznego systemu pracy zabezpieczenia jest bardzo niebezpieczne. Nosić oddechowy aparat izolacyjny. Stosować odpowiedni przeciwchemiczny kombinezon ochronny. Obuwie odporne chemicznie. Patrz także informacje w punkcie "Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".  |

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

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

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Małe rozlanie</b> | Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Zaabsorbować za pomocą obojętnego materiału i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.   |
| <b>Duże rozlanie</b> | Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia krzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. |

|                                  |                           |                     |                  |                |                 |              |        |
|----------------------------------|---------------------------|---------------------|------------------|----------------|-----------------|--------------|--------|
| <b>Nazwa produktu</b>            | Castrol Brake Fluid DOT 4 | <b>Kod produktu</b> | 466630-GB13      | <b>Strona:</b> | 4/16            |              |        |
| <b>Wersja</b>                    | 16                        | <b>Data wydania</b> | 30 Sierpień 2023 | <b>Format</b>  | Polska (Poland) | <b>Język</b> | POLSKI |
| <b>Data poprzedniego wydania</b> |                           |                     | 23 Maj 2023.     |                |                 |              |        |

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

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w Sekcji 1.  
Aby dowiedzieć się więcej na temat środków zwalczania pożarów, zob. rozdział 5.  
Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8.  
Patrz część 12, aby uzyskać informacje o środowiskowych środkach ostrożności.  
Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

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

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Środki ochronne

Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją. Unikać ekspozycji podczas ciąży. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie połykać. Unikać wdychania par lub mgły. Jeśli w normalnych warunkach użytkowania materiał stanowi zagrożenie dla dróg oddechowych, należy stosować odpowiednią wentylację lub stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Nie używać powtórnie pojemnika. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne.

#### Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy

Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Umyć dokładnie po manipulowaniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

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

Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w suchym, dobrze wentylowanym miejscu, z dala od niekompatybilnych materiałów (patrz p. 10). Przechowywać pod zamknięciem. Trzymać z dala od ciepła i bezpośredniego światła słonecznego. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Przechowywać i stosować tylko w urządzeniach/pojemnikach zaprojektowanych do stosowania z tym produktem. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach.

#### Nieodpowiednie

Długotrwałe narażenie na podwyższoną temperaturę

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

#### Zalecenia

Patrz rozdział 1.2 i Scenariusze ekspozycji w załączniku, jeśli jest to stosowne.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia

##### Nazwa produktu/składnika

##### Wartości graniczne narażenia

2,2'-oksybisetanol

Minister Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm.) (Polska).

NDS: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 godzin. Wydano/Aktualizowano: 8/2018 Postać: frakcja wdychalna

Jeśli właściwe OEL dla pewnych składników dołączone może być pokazane w niniejszym rozdziale, pozostałe komponenty produktu mogą być obecne w każdej wytworzonej mgłę, parze lub pyle. Dlatego właściwe OEL może nie mieć zastosowania do produktu jako całości i służy jedynie jako wskazówka.

#### Zalecane procedury monitoringu

Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia przez drogi oddechowe środkami chemicznymi w celu porównania z wartościami progowymi i strategią pomiarów) Norma Europejska EN 14042 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne) Norma Europejska EN 482 (Atmosfery miejsca pracy - Ogólne wymogi odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

**Nazwa produktu** Castrol Brake Fluid DOT 4

**Kod produktu** 466630-GB13

**Strona:** 5/16

**Wersja** 16 **Data wydania** 30 Sierpień 2023

**Format** Polska

**Język** POLSKI

**Data poprzedniego wydania** 23 Maj 2023.

**(Poland)**

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### Wskaźniki narażenia biologicznego

#### Nazwa produktu/składnika

No exposure indices known.

#### Exposure indices

### Pochodny poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się zmian u człowieka.

Brak dostępnych poziomów DNEL/DMEL.

### Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

Brak dostępnych stężeń PNEC.

## 8.2 Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

Zastosować wentylację wyciągową lub inny system kontrolny, aby stężenia zawiesin w powietrzu utrzymać poniżej odpowiednich wartości progowych. Aby ograniczyć narażenie na działanie substancji chemicznych, wszelkie czynności z użyciem takich substancji należy ocenić pod względem zagrożenia dla zdrowia. Zastosowanie odzieży ochronnej należy rozważyć dopiero po dokonaniu stosownej oceny wszystkich innych środków bezpieczeństwa (np. środki techniczne). Osobiste środki ochrony powinny spełniać wymagania odpowiednich norm, nadawać się do użytku, być utrzymywane w dobrym stanie i odpowiednio konserwowane. W sprawie doboru oraz odpowiednich norm należy skonsultować się z dostawcą osobistych środków ochrony. Aby uzyskać dodatkowe informacje skontaktuj się z krajową organizacją standaryzacyjną. Ostateczny wybór wyposażenia ochronnego zależeć będzie od oceny zagrożenia. Ważne jest zapewnienie, aby wszystkie części osobistego wyposażenia ochronnego były kompatybilne.

### Indywidualne środki ochrony

#### Środki zachowania higieny

Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

#### Ochronę dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Wybór właściwej ochrony dróg oddechowych zależy od chemikaliów, z jakimi ma się do czynienia, warunków pracy, sposobu postępowania oraz stanu urządzeń ochronnych. Dla każdego planowanego zastosowania należy opracować osobną procedurę bezpieczeństwa. Wybór urządzenia do ochrony dróg oddechowych powinien być zatem poprzedzony konsultacjami z producentem/dostawcą oraz kompleksową oceną warunków pracy.

#### Ochronę oczu lub twarzy

Ochronne okulary z bocznymi osłonami.

#### Ochronę skóry

#### Ochronę rąk

### Informacje ogólne:

Ponieważ określone otoczenia miejsca pracy i sposoby postępowania z materiałami zmieniają się, dla każdego zamierzonego zastosowania należy opracować procedury bezpieczeństwa. Prawidłowy dobór rękawic ochronnych zależy od substancji chemicznych, które mają być obsługiwane oraz od warunków pracy i użytkowania. Większość rękawic zapewnia ochronę jedynie przez ograniczony czas, po którym należy je odrzucić i wymienić (nawet rękawice o najwyższej odporności chemicznej niszczą się w trakcie powtarzalnego narażenia na substancje chemiczne).

Rękawice należy dobierać w uzgodnieniu z dostawcą/producentem, z uwzględnieniem pełnej oceny warunków pracy.

Zalecane: rękawice butylowe.

Rękawice neoprenowe.

#### Czas rozpadu:

Dane czasowe dotyczące przenikania są generowane przez producentów rękawic w warunkach testów laboratoryjnych i wykazują oczekiwany czas rzeczywistej odporności rękawic na przenikanie. Jest to ważne, kiedy uwzględniane są poniższe zalecenia czasowe dotyczące przenikania w rzeczywistych warunkach miejsca pracy. Należy zawsze zasięgnąć informacji u dostawcy rękawic na temat aktualnych informacji technicznych dotyczących czasów przenikania dla zalecanego typu rękawic.

Nasze zalecenia dotyczące doboru rękawic są następujące:

Kontakt ciągły:

**Nazwa produktu** Castrol Brake Fluid DOT 4

**Kod produktu** 466630-GB13

**Strona:** 6/16

**Wersja** 16 **Data wydania** 30 Sierpień 2023

**Format** Polska

**Język** POLSKI

**Data poprzedniego wydania** 23 Maj 2023.

**(Poland)**

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Rękawice o minimalnym czasie przenikania wynoszącym 240 minut lub > 480 minut, jeżeli można otrzymać odpowiednie rękawice.

Jeżeli odpowiednie rękawice, zapewniające taki czas ochrony nie są dostępne można, jako rękawice dopuszczalne, przyjąć rękawice o krótszych czasach przenikania, pod warunkiem określenia sposobu ich właściwej konserwacji i wymogów dotyczących wymiany oraz stosowania się do tych sposobów.

Ochrona krótkotrwała/ochrona przed rozpryskami:

Zalecane czasy przenikania jak wyżej.

Przyjmuje się, że w przypadku narażeń krótkotrwałych lub przejściowych można ogólnie stosować rękawice o krótszych czasach przenikania. Dlatego należy określić odpowiednie warunki konserwacji i wymiany i ściśle ich przestrzegać.

**Grubość rękawic:**

Do ogólnych zastosowań zalecamy rękawice o grubości powyżej 0,35 mm.

Warto zaznaczyć, że grubość rękawic niekoniecznie jest dobrym wyznacznikiem odporności rękawic na konkretną substancję chemiczną, jako że przepuszczalność rękawicy zależy od dokładnego składu materiału, z którego ją wykonano. W związku z tym dobór rękawic należy także opierać na wymogach danego zadania oraz znajomości czasu przebicia.

Grubość rękawic może się także różnić w zależności od producenta, typu oraz modelu rękawicy. W związku z tym należy zawsze brać pod uwagę dane techniczne producenta, aby zagwarantować dobór najwłaściwszych rękawic do zadania.

Uwaga: w zależności od wykonywanych czynności mogą być potrzebne rękawice o różnej grubości do konkretnych zadań. Na przykład:

- Cieńsze rękawice (0,1 mm lub poniżej) mogą być potrzebne w sytuacjach, kiedy wymagana jest duża zręczność. Niemniej takie rękawice prawdopodobnie zapewnią tylko krótkotrwałą ochronę i będą się nadawały tylko do jednoazowego użytku, po czym zostaną wyrzucone.
- Grubsze rękawice (0,3 mm lub powyżej) mogą być wymagane w sytuacjach ryzyka mechanicznego (oraz chemicznego), tzn. w przypadku możliwości przetarcia lub przekucia.

### Skóra i ciało

Dobłą praktyką przemysłową jest noszenie ubrania ochronnego.

W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy. Bawełniane lub poliestrowo/bawełniane kombinezony zapewnią jedynie ochronę przed lekkim, powierzchniowym skażeniem, które nie przesiąknie do skóry. Kombinezony powinny być regularnie prane. Jeśli ryzyko narażenia skóry jest wysokie (tj. w czasie czyszczenia wycieków lub, jeśli istnieje zagrożenie rozpryskami), wówczas wymagane będą odporne chemicznie fartuchy i/lub nieprzepuszczalne kombinezony chemiczne i buty.

### Patrz normy:

Ochronę dróg oddechowych: EN 529

Rękawice: EN 420, EN 374

Ochrona oczu: EN 166

Półmaska filtrująca: EN 149

Półmaska filtrująca z zaworem: EN 405

Półmaska: EN 140 plus filtr

Maska pełna: EN 136 plus filtr

Filtry cząstek stałych: EN 143

Filtry kombinowane/do gazów: EN 14387

### Kontrola narażenia środowiska

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Warunki pomiaru wszystkich właściwości dotyczą standardowej temperatury i ciśnienia, chyba że wskazano inaczej.

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

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Stan fizyczny | Ciecz.             |
| Kolor         | Żółty.             |
| Zapach        | Charakterystyczny. |
| Próg zapachu  | Niedostępne.       |

|                           |                           |              |                  |         |          |       |        |
|---------------------------|---------------------------|--------------|------------------|---------|----------|-------|--------|
| Nazwa produktu            | Castrol Brake Fluid DOT 4 | Kod produktu | 466630-GB13      | Strona: | 7/16     |       |        |
| Wersja                    | 16                        | Data wydania | 30 Sierpień 2023 | Format  | Polska   | Język | POLSKI |
| Data poprzedniego wydania |                           |              | 23 Maj 2023.     |         | (Poland) |       |        |

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

|  |   |
|--|---|
| pH   | 7.5 do 9 [Stęż. (%w/w): 100%]                             |
| Temperatura topnienia/<br>krzepnięcia                            | <-70°C (<-94°F)   |
| Początkowa temperatura<br>wrzenia i zakres temperatur<br>wrzenia | >260°C (>500°F)   |
| Temperatura zapłonu  | Tygla zamkniętego: >125°C (>257°F) [Pensky-Martens]       |
| Łatwopalność   | Niedostępne.  |
| Dolna i górna granica<br>wybuchowości                            | Dolna: 1.5%   |
| Prężność par   | <0.13 kPa (<1 mm Hg) [20°C (68°F)]                        |
| Względna gęstość pary  | Niedostępne.  |
| Gęstość i/lub Gęstość<br>względna                                | Niedostępne.  |
| Gęstość i/lub Gęstość<br>względna                                | >1000 kg/m <sup>3</sup> (>1 g/cm <sup>3</sup> ) przy 20°C |

### Rozpuszczalność

| Środki | Wynik               |
|--------|---------------------|
| woda   | Mieszalny w wodzie. |

### Mieszalny z wodą

Tak.

### Współczynnik podziału n- oktanol/woda (log Wartość)

Nie dotyczy.

### Temperatura samozapłonu

| Nazwa składnika                                       | °C  | °F    | Metoda         |
|---|-----|-------|----------------|
| Ethanol, 2-methoxy-, manufacture of, by-products from | 210 | 410   |                |
| 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol                   | 202 | 395.6 | DIN 51794      |
| 2,2'-oksybisetanol                                    | 229 | 444.2 | DIN EN 14522-S |
| 2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethanol                  | 210 | 410   |                |
| 2,2'-(etylenodioksy)dietanol                          | 347 | 656.6 |                |

### Temperatura rozkładu

Niedostępne.

### Lepkość kinematyczna

Kinematyczna: 16 mm<sup>2</sup>/s (16 cSt) przy 20°C

### Charakterystyka cząstek

#### Mediana wielkości cząstek

Nie dotyczy.

#### 9.2 Inne informacje

#### Szybkość parowania

Niedostępne.

#### Właściwości wybuchowe

Niedostępne.

#### Właściwości utleniające

Niedostępne.

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Dla niniejszego produktu nie są dostępne szczegółowe dane badawcze. Dodatkowe informacje zawarto w rozdziałach: Warunki, których należy unikać oraz Materiały, których nie należy łączyć.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest trwały.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje. W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania, nie nastąpi niebezpieczna polimeryzacja.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać wszelkich, możliwych źródeł ognia (iskier lub płomieni).

|                           |                           |              |                  |          |              |
|---------------------------|---------------------------|--------------|------------------|----------|--------------|
| Nazwa produktu            | Castrol Brake Fluid DOT 4 | Kod produktu | 466630-GB13      | Strona:  | 8/16         |
| Wersja                    | 16                        | Data wydania | 30 Sierpień 2023 | Format   | Polska       |
| Data poprzedniego wydania | 23 Maj 2023.              |              |                  | (Poland) | Język POLSKI |



## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

**10.5 Materiały niezgodne** Reaktywny lub niekompatybilny z następującymi materiałami: substancje utleniające.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu** W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Szacunki toksyczności ostrej

| Nazwa produktu/składnika  | Droga pokarmowa (mg/kg) | Skóra (mg/kg) | Wdychanie (gazy) (ppm) | Wdychanie (pary) (mg/l) | Wdychanie (pył i aerozole) (mg/l) |
|---------------------------|-------------------------|---------------|------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| Castrol Brake Fluid DOT 4 | 5050.5                  | N/A           | N/A                    | N/A                     | N/A                               |
| 2,2'-oksybisetanol        | 500                     | N/A           | N/A                    | N/A                     | N/A                               |
| diizopropanoloamina       | N/A                     | 16000         | N/A                    | N/A                     | N/A                               |

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia** Przewidywane drogi narażenia: Skóra, Droga oddechowa, Oczy.

#### Potencjalne ostre działanie na zdrowie

- Droga oddechowa** Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia. Poważne działania niepożądane mogą być opóźnione w stosunku do czasu ekspozycji.
- Spożycie** Glikol dietylenowy: Połknięcie glikolu dietylenowego może spowodować kwasicę zasadową, uszkodzenie nerek, depresję centralnego układu nerwowego i konwulsje. Szacowana dawka śmiertelna dla człowieka dorosłego wynosi 100 ml.
- Kontakt ze skórą** Działa odtłuszczająco na skórę. Może powodować suchość skóry i podrażnienie.
- Kontakt z okiem** Nie klasyfikowane jako środek drażniący oczy. Oparty na danych dostępnych dla tego lub pokrewnych materiałów.

#### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

- Droga oddechowa** Mogą być szkodliwe w przypadku wdychania oparów, mgły lub dymu powstających w trakcie dekompozycji termicznej produktów.
- Spożycie** Brak konkretnych danych.
- Kontakt ze skórą** Do poważnych objawów można zaliczyć: podrażnienie, suchość, pękanie.
- Kontakt z okiem** Brak konkretnych danych.

#### Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

- Droga oddechowa** Długotrwałe wdychanie rozpylonych środków lub aerozoli może spowodować podrażnienie dróg oddechowych.
- Spożycie** Połknięcie w dużych ilościach może spowodować mdłości i biegunkę.
- Kontakt ze skórą** Długotrwały lub częsty kontakt może doprowadzić do odtłuszczenia skóry i spowodować podrażnienie i / lub stan zapalny skóry.
- Kontakt z okiem** Potencjalne ryzyko przejściowego podrażnienia lub zaczerwienienia w przypadku kontaktu z oczami.

#### Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

- Ogólne** Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. (nerki)
- Rakotwórczość** Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Mutagenność** Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Zaburzenia rozwojowe** Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. U zwierząt laboratoryjnych, którym podczas ciąży podawano powtarzalnie duże ilości glikolu dietylenowego zaobserwowano wady wrodzone i obniżoną wagę płodu.
- Zaburzenia rozrodczości** Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

#### 11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niedostępne.

|   |                                      |                      |
|---|--------------------------------------|----------------------|
| <b>Nazwa produktu</b> Castrol Brake Fluid DOT 4 | <b>Kod produktu</b> 466630-GB13      | <b>Strona:</b> 9/16  |
| <b>Wersja</b> 16                                | <b>Data wydania</b> 30 Sierpień 2023 | <b>Format</b> Polska |
| <b>Data poprzedniego wydania</b> 23 Maj 2023.   | <b>(Poland)</b>                      | <b>Język</b> POLSKI  |

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

**Uwagi - Substancja zaburzająca gospodarkę hormonalną — zdrowie**  
11.2.2 Inne informacje  
Niedostępne.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

**Zagrożenia dla środowiska** Nie zakwalifikowane jako niebezpieczne

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Przewidywana biodegradacja.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Produkt ten prawdopodobnie nie akumuluje się w środowisku naturalnym poprzez łańcuch pokarmowy.

### 12.4 Mobilność w glebie

**Współczynnik podziału gleba/woda (K<sub>oc</sub>)** Niedostępne.

**Mobilność** Wyciekające substancje mogą wnikać do gruntu, powodując zanieczyszczenie wód gruntowych.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie spełnia kryteriów dla substancji PBT (trwale, wykazujące zdolność do biokumulacji i toksyczne) lub vPvB (bardzo trwale i wykazujące bardzo dużą zdolność do biokumulacji) zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** Niedostępne.

**Uwagi - Substancja zaburzająca gospodarkę hormonalną — środowisko** Niedostępne.

**Pozostałe informacje ekologiczne** Mieszalny w wodzie.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania** Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Produkt

**Metody likwidowania** Wszędzie gdzie to możliwe, należy przeznaczać produkt do ponownego przetworzenia. Utylizacją może zajmować się wyłącznie autoryzowana osoba/licencjonowana firma, zgodnie z lokalnymi przepisami.

**Odpady niebezpieczne** Tak.

#### Europejski katalog Odpadów (EWC)

| Kod odpadu | Oznaczenie odpadu/odpadów |
|------------|---------------------------|
| 16 01 13*  | płyny hamulcowe           |

Jednakże odstępstwa od zamierzonego zastosowania oraz/lub obecność jakichkolwiek zanieczyszczeń może wymagać utylizacji według innych zasad, których wybór należy do końcowego użytkownika.

#### Opakowanie

**Metody likwidowania** Wszędzie gdzie to możliwe, należy przeznaczać produkt do ponownego przetworzenia. Utylizacją może zajmować się wyłącznie autoryzowana osoba/licencjonowana firma, zgodnie z lokalnymi przepisami.

|   |                                      |                      |
|---|--------------------------------------|----------------------|
| <b>Nazwa produktu</b> Castrol Brake Fluid DOT 4 | <b>Kod produktu</b> 466630-GB13      | <b>Strona:</b> 10/16 |
| <b>Wersja</b> 16                                | <b>Data wydania</b> 30 Sierpień 2023 | <b>Format</b> Polska |
| <b>Data poprzedniego wydania</b> 23 Maj 2023.   | <b>(Poland)</b>                      | <b>Język</b> POLSKI  |

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### Specjalne środki ostrożności

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Puste opakowania są łatwopalne gdyż mogą zawierać produkty zapalne oraz opary. Pustych opakowań nigdy nie należy spawać lub lutować. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

### Odnosniki

Decyzja Komisji Europejskiej 2014/955/UE  
Dyrektywa 2008/98/WE

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

|  | ADR/RID                | ADN                    | IMDG                   | IATA                   |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | Nie podlega przepisom. | Nie podlega przepisom. | Nie podlega przepisom. | Nie podlega przepisom. |
| 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.                   | Nie.                   |
| Informacje dodatkowe                       | -                      | -                      | -                      | -                      |

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Niedostępne.

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Niedostępne.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny [Rozporządzenie UE \(WE\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

#### [Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń](#)

##### [Aneks XIV](#)

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

##### [Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy](#)

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

#### [Rozporządzenie UE \(WE\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

##### Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów

Nie dotyczy.

##### [Inne przepisy](#)

##### Status produktu wg REACH

w sprawie statusu REACH niniejszego produktu należy skonsultować się z odpowiednią dla firmy osobą kontaktową, wskazaną w Części 1.

##### Wykaz USA (TSCA 8b)

Wszystkie składniki są aktywne albo objęte wyłączeniem.

|                                  |                                      |                               |                     |                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------|----------------------|
| <b>Nazwa produktu</b>            | Castrol Brake Fluid DOT 4            | <b>Kod produktu</b>           | 466630-GB13         | <b>Strona:</b> 11/16 |
| <b>Wersja</b> 16                 | <b>Data wydania</b> 30 Sierpień 2023 | <b>Format</b> Polska (Poland) | <b>Język</b> POLSKI |                      |
| <b>Data poprzedniego wydania</b> | 23 Maj 2023.                         |                               |                     |                      |

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

|  |  |
|--|--|
| <a href="#">Wykaz australijski (AIIIC)</a>                   | Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.   |
| <a href="#">Wykaz kanadyjski</a>                             | Co najmniej jeden składnik nie został umieszczony w wykazie DSL, pomimo że wszystkie składniki tego rodzaju są umieszczone w wykazie NDSL. |
| <a href="#">Wykaz chiński (IECSC)</a>                        | Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.   |
| <a href="#">Japoński wykaz (CSCL)</a>                        | Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.   |
| <a href="#">Koreański wykaz (KECI)</a>                       | Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.   |
| <a href="#">Filipiński wykaz (PICCS)</a>                     | Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.   |
| <a href="#">Tajwański spis substancji chemicznych (TCSI)</a> | Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.   |

### [Substancje powodujące zubożenie warstwy ozonowej \(1005/2009/UE\)](#)

Nie wymieniony.

### [Zgoda po uprzednim poinformowaniu \(PIC\) \(649/2012/UE\)](#)

Nie wymieniony.

### [trwałych zanieczyszczeń organicznych](#)

Nie wymieniony.

### [WE - Dyrektywa ramowa dotycząca wody - Substancje mające priorytet](#)

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

### [Dyrektywa Seveso](#)

Niniejszy produkt nie znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

#### Odnośniki

Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (Dz. Urz.UE seria L nr 396 z 30 grudnia 2006r. oraz sprostowanie Dz. Urz. UE seria L nr 136 z 29 maja 2007r. z późn. zm.)

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 11.63.322)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012 poz 1018)

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Została przeprowadzona ocena bezpieczeństwa substancji chemicznej w przypadku jednej lub większej liczby substancji chemicznych z tej mieszaniny. Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego samej mieszaniny.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Skróty i akronimy

ADN = Europejskie Warunki dotyczące Międzynarodowego Przewozu Niebezpiecznych Towarów Wodnymi Drogami Śródlądowymi  
ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym  
ATE = Szacunkowa toksyczność ostra  
BCF = Współczynnik biokoncentracji  
CAS = Chemical Abstract Service (Serwis Wypisów Chemicznych)  
CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)  
CSA = Ocena bezpieczeństwa chemicznego  
CSR = Raport bezpieczeństwa chemicznego  
DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany  
DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian  
EINECS = Europejski Spis Istniejących Substancji Chemicznych Znajdujących się na Rynku  
ES = Scenariusz narażenia  
EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia  
EWC = Europejski Katalog Odpadów  
GHS = Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów  
IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
IBC = Intermediate Bulk Container

**Nazwa produktu** Castrol Brake Fluid DOT 4

**Kod produktu** 466630-GB13

**Strona:** 12/16

**Wersja** 16 **Data wydania** 30 Sierpień 2023

**Format** Polska

**Język** POLSKI

**Data poprzedniego wydania** 23 Maj 2023.

**(Poland)**

## SEKCJA 16: Inne informacje

IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych  
 LogPow = logarytm współczynnika podziału oktanolu/wody  
 MARPOL = Międzynarodowa Konwencja Zapobiegania Zanieczyszczeniom ze Statków, 1973, modyfikowana Protokołem z roku 1978 (Marpol = zanieczyszczenia morskie)  
 OECD = Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju  
 PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny  
 PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku  
 REACH = Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów  
 RID = Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
 RRN = Numer rejestracyjny REACH  
 SADT = samowiększająca się temperatura rozkładu  
 SVHC = Substancja wzbudzające poważne obawy  
 STOT-RE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - powtarzalne narażenie  
 STOT-SE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - jednorazowe narażenie  
 NDS = średniej ważonej w czasie  
 UN = Organizacja Narodów Zjednoczonych (ONZ)  
 UVCB = Złożona substancja węglowodorowa  
 VOC = Lotny związek organiczny  
 vPvB = Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
 Różne = może zawierać co najmniej jeden z poniższych elementów 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4 / RRN 01-2119483621-38, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN 01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN 01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN 01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13

### Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasyfikacja    | Uzasadnienie      |
|-----------------|-------------------|
| Repr. 2, H361fd | Metoda kalkulacji |

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Pełny tekst zwrotów H</b>              | H302<br>H318<br>H319<br>H361fd                                | Działa szkodliwie po połknięciu.<br>Powoduje poważne uszkodzenie oczu.<br>Działa drażniąco na oczy.<br>Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.         |
| <b>Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]</b> | Acute Tox. 4<br>Eye Dam. 1<br><br>Eye Irrit. 2<br><br>Repr. 2 | TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 4<br>POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1<br>POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2<br>DZIAŁANIE SZKODLIWE NA ROZRODCZOŚĆ - Kategoria 2 |

### Historia

|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>Data wydania/ Data aktualizacji</b> | 30/08/2023.         |
| <b>Data poprzedniego wydania</b>       | 23/05/2023.         |
| <b>Przygotowane przez</b>              | Product Stewardship |

Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

### Informacja dla czytelnika

Podjęto wszystkie praktyczne uzasadnione kroki, aby niniejsza karta charakterystyki substancji i zawarte w niej informacje na temat bezpieczeństwa pracy oraz zagrożenia dla zdrowia i środowiska były prawdziwe we wskazanym dniu. Nie udziela się jednak żadnych zapewnień, ani gwarancji, wyrażonych ani domniemanych, w odniesieniu do prawdziwości czy też kompletności danych i informacji zwartych w karcie.

Wszelkie dane i zalecenia odnoszą się do zastosowania produktu zgodnie z przeznaczeniem. Bez konsultacji z BP Group nie należy używać produktu do innych zastosowań niż określone przez producenta.

Użytkownik jest zobowiązany zapoznać się z produktem i używać go w sposób bezpieczny i zgodny z odpowiednimi przepisami. Grupa BP nie ponosi odpowiedzialności za żadne szkody osobowe i rzeczowe będące rezultatem używania produktu w sposób niezgodny z jego przeznaczeniem, niestosowania się do zaleceń, lub ryzyka nierozzerwalnie związanego z naturą produktu. Nabywcy produktu dostarczający go osobom trzecim do wykorzystania w celach służbowych mają obowiązek podjęcia wszelkich niezbędnych kroków w celu dostarczenia osobom mającym kontakt z produktem informacji zawartych w niniejszej karcie. Pracodawcy mają obowiązek poinformowania pracowników oraz In osoby mające kontakt z produktem o zagrożeniach

|                                  |                                      |                               |                     |                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------|----------------------|
| <b>Nazwa produktu</b>            | Castrol Brake Fluid DOT 4            | <b>Kod produktu</b>           | 466630-GB13         | <b>Strona:</b> 13/16 |
| <b>Wersja</b> 16                 | <b>Data wydania</b> 30 Sierpień 2023 | <b>Format</b> Polska (Poland) | <b>Język</b> POLSKI |                      |
| <b>Data poprzedniego wydania</b> | 23 Maj 2023.                         |                               |                     |                      |

## SEKCJA 16: Inne informacje

opisanych w niniejszej karcie oraz o środkach bezpieczeństwa, które należy przedsięwziąć. Można skontaktować się z BP Group dla upewnienia się, że niniejszy dokument jest najbardziej aktualny . Dokonywanie zmian w niniejszym dokumencie jest surowo zakazane.

**Nazwa produktu** Castrol Brake Fluid DOT 4

**Kod produktu** 466630-GB13

**Strona:** 14/16

**Wersja** 16 **Data wydania** 30 Sierpień 2023

**Format** Polska

**Język** POLSKI

**Data poprzedniego wydania** 23 Maj 2023.

(Poland)

## Załącznik do rozszerzonej karty charakterystyki produktu chemicznego (eSDS)

Zawodowy

### Identyfikacja substancji lub mieszaniny

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Definicja produktu | Mieszanina                |
| Kod                | 466630-GB13               |
| Nazwa produktu     | Castrol Brake Fluid DOT 4 |

### Dział 1: Tytuł

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Krótką nazwa scenariusza narażenia | Ogólne zasady używania olejów i smarów w pojazdach lub maszynach - Specjalistyczny  |
| Spis deskryptorów                  | <b>Nazwa zidentyfikowanego zastosowania:</b> Ogólne zasady używania olejów i smarów w pojazdach lub maszynach-Specjalistyczny<br><b>Kategoria procesu:</b> PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20<br><b>Sektor zastosowania końcowego:</b> SU22<br><b>Dalszy okres użytkowania istotny dla tego zastosowania:</b> Nie.<br><b>Kategoria uwalniania do środowiska:</b> ERC09a, ERC09b<br><b>Określona kategoria uwalniania do środowiska:</b> ESVOC SpERC 9.6b.v1 |

|  |   |
|--|---|
| Procesy i działania, których dotyczy scenariusz sytuacyjny narażenia | Obejmuje ogólne zasady używania olejów i smarów w pojazdach lub maszynach w układach zamkniętych. W tym napełnianie i opróżnianie zbiorników i obsługa maszyn zamkniętych (w tym silników) oraz związane z nimi prace konserwacyjne i przechowywanie. |
|--|---|

### Dział 2 Warunki operacyjne i zarządzanie krokami zapobiegającymi zagrożeniom

#### Dział 2.1 Kontrola narażenia pracowniczego

##### Charakterystyka produktu:

|   |  |
|---|--|
| Stan fizyczny:  | Płyn, ciśnienie par < 0,5 kPa  |
| Stężenie substancji w produkcie:                          | Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100% (chyba, że podano inaczej)  |
| Czas trwania i częstość zastosowania:                     | Dotyczy dziennego narażenia do 8 godzin  |
| Pozostałe warunki mające wpływ na zagrożenie pracownicze: | Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C od temperatury otoczenia.<br>Przyjmuje się wdrożenie dobrych standardów BHP |

##### Przyczyniające się scenariusze sytuacyjne: Warunki operacyjne i zarządzanie krokami zapobiegającymi zagrożeniom

Środki ogólne (Materiał toksyczny dla układu rozrodczego):

\*\*\*TO BE TRANSLATED\*\*\*

Ogólne środki zaradcze dotyczą wszystkich działań:

Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Nosić rękawice (homologowane zgodnie z EN 374), jeśli możliwy jest kontakt dłoni z substancją. Sprzątać zanieczyszczenia/uwolnienia bezzwłocznie po ich wystąpieniu. Zmyć bezzwłocznie wszelkie zanieczyszczenia skóry. Przeprowadzić podstawowe szkolenie pracowników, aby zapobiegać/minimalizować narażenia i zgłaszać wszelkie problemy skórne z chwilą ich możliwego wystąpienia. Stosować odpowiednie ochrony oczu. Unikać bezpośredniego kontaktu produktu z oczami, również przez zanieczyszczone ręce.

Operowanie urządzeniami zawierającymi oleje silnikowe i podobne Stosować w kontrolowanych układach:

Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.

Przemieszczanie materiału Nieprzystosowane zaplecze:

Unikać przeprowadzania działań związanych z narażeniem przez czas dłuższy niż 4 godziny dziennie. Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (z homologacją zgodną z EN374) w uzupełnieniu ze szkoleniem adekwatnym do zastosowania.

Czyszczenie i konserwacja urządzeń Przystosowane zaplecze:

Odsączyć układ przed otwarciem urządzenia lub przed przystąpieniem do konserwacji. Przechować odsączony materiał w szczelnie zamkniętym pojemniku przed jego utylizacją lub recyklingiem.

Przechowywanie:  
Przechowywać substancję w układzie zamkniętym.

## Dział 2.2: Kontrola narażenia środowiskowego

Nie przedstawiono scenariusza narażenia na działanie produktu, ponieważ nie sklasyfikowano produktu pod względem wpływu na środowisko naturalne

## Dział 3: Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

### Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Środowisko

#### Ocena narażenia (środowisko):

Nie przedstawiono scenariusza narażenia na działanie produktu, ponieważ nie sklasyfikowano produktu pod względem wpływu na środowisko naturalne

### Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy

#### Ocena narażenia (człowiek):

Narzędzie ECETOC TRA zostało użyte do oceny narażeń w miejscu pracy, jeśli nie zostało to wskazane inaczej.

## Dział 4: Wskazówki do sprawdzenia zgodności ze scenariuszem sytuacyjnym narażenia

### Środowisko

Informacje są oparte na zakładanych warunkach operacyjnych, które mogą nie dotyczyć wszystkich zakładów; dlatego też, zmiana skali może być konieczna, aby zdefiniować specyficzne dla danego zakładu środki zarządzania zagrożeniami. Bliższe dane szczegółowe dotyczące zmiany skali i technologii kontrolnych są podane na arkuszu faktograficznym SPERC. Jeśli skalowanie wykaże warunek niebezpiecznego stosowania (np. Współczynniki Charakteryzacji Zagrożenia (RCR) >1), potrzebne są dodatkowe środki zarządzania zagrożeniami (RMM) lub szczególna dla zakładu ocena bezpieczeństwa chemicznego. Więcej informacji na stronie [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES)

### Zdrowie

Tam gdzie zostały przyjęte środki zarządzania zagrożeniami (RMM)/ warunki operacyjne, tam użytkownik powinien zapewnić, aby zagrożenia były zarządzane na co najmniej równoważnych poziomach.