

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu**

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Nazwa produktu           | Castrol Magnatec 5W-30 A1 |
| Kod produktu             | 465140-AT01               |
| Karta charakterystyki nr | 465140                    |
| Typ produktu             | Ciecz.                    |

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

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Zastosowanie substancji/mieszaniny | Olej silnikowy<br>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     | BP Europa SE, Oddział w Polsce<br>ul. Jasnogórska 1<br>31-358 Kraków  |
| Adres e-mail | Biuro Handlowe:<br>ul. Chłodna 51<br>00-867 Warszawa<br>tel: +48 22 582 65 00<br>fax: +48 22 582 65 02<br>MSDSadvice@bp.com |

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

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

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Definicja produktu | Mieszanina |
|--------------------|------------|

**Klasyfikacja według Dyrektywy 1999/45/WE [DPD]**

Produkt ten nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu Dyrektywy 1999/45/WE wraz z jej późniejszymi zmianami. 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**

|  |   |
|--|---|
| Określenie zagrożenia  | Ten produkt nie jest sklasyfikowany zgodnie z przepisami Unii Europejskiej.   |
| Warunki bezpiecznego stosowania  | Nie dotyczy.  |
| Uzupełniające elementy etykiety  | Zawiera Długi łańcuch związku kompleksowego alkylu z tiomocznikiem i metalem. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |
| <b><u>Specjalne wymagania dotyczące pakowania</u></b>                                      |   |
| Pojemniki powinny być wyposażone w zamknięcia uniemożliwiające otworzenie ich przez dzieci | Nie dotyczy.  |
| Dotykowe ostrzeżenia przed niebezpieczeństwem  | Nie dotyczy.  |

|                |                           |              |                 |         |                 |
|----------------|---------------------------|--------------|-----------------|---------|-----------------|
| Nazwa produktu | Castrol Magnatec 5W-30 A1 | Kod produktu | 465140-AT01     | Strona: | 1/11            |
| Wersja         | 1.02                      | Data wydania | 2 Wrzesień 2013 | Format  | Polska (Poland) |
|                |                           |              |                 | Język   | POLSKI          |

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.3 Inne zagrożenia****Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji**

Działa odtłuszczająco na skórę.  
 PRZEPRACOWANE OLEJE SILNIKOWE  
 Zużyte oleje silnikowe mogą zawierać niebezpieczne składniki, mogące powodować nowotwory skóry.  
 Patrz: Informacje Toksykologiczne, dział 11 niniejszej Karty Bezpieczeństwa Produktu.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****Substancja/Preparat** Mieszanina

Wysoko rafinowany olej bazowy (IP 346, ekstrakt DMSO poniżej 3%) Prawnie zastrzeżony dodatkowy składnik wpływający na cechy produktu.

**Klasyfikacja**

| Nazwa produktu/<br>składnika                                   | Identyfikatory   | %          | 67/548/EWG          | Rozporządzenie (WE)<br>Nr 1272/2008 [CLP] | Typ     |
|--|--|------------|---------------------|---|---------|
| Olej podstawowy - nieokreślony                                 | Zmienna  | <0.1       | Nie sklasyfikowany. | Asp. Tox. 1, H304                         | [1] [2] |
| destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) | REACH #:<br>01-2119484627-25<br>WE: 265-157-1<br>CAS: 64742-54-7<br>Indeks: 649-467-00-8 | >=50 - <75 | Nie sklasyfikowany. | Asp. Tox. 1, H304                         | [1] [2] |
| Olej podstawowy - nieokreślony                                 | Zmienna  | >=20 - <25 | Nie sklasyfikowany. | Nie sklasyfikowany.                       | [2]     |

Pełny tekst powyższych uwag H podano w punkcie 16.

**Typ**

- [1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska  
 [2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy  
 [3] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII  
 [4] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII  
 [5] Substancja wywołująca równorzędne obawy

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

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Kontakt z okiem**

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.

**Kontakt ze skórą**

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.

**Wdychanie**

Jeżeli wdychano substancję, wyjść na świeże powietrze. Jeśli pojawią się objawy, należy skorzystać z pomocy lekarskiej.

**Spżycie**

Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.

**Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy**

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

**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.

**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym****Informacje dla lekarza**

Leczenie powinno być objawowe i ukierunkowane na usuwanie wszelkich skutków.

## 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.   |

### 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> )                    |

### 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 maska zakrywającą całą twarz działająca 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> | 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. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. |
| <b>Dla osób udzielających pomocy</b>                            | Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej".   |

### 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> | Niezwłocznie skontaktować się z personelem ratunkowym. Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. 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 okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. |

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

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

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

|  |  |
|--|--|
| <b>Środki ochronne</b>                           | Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.   |
| <b>Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy</b> | 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, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Nieodpowiednie</b> | Przechowywać i stosować tylko w urządzeniach/pojemnikach zaprojektowanych do stosowania z tym produktem. 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. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w suchym, dobrze wentylowanym miejscu, z dala od niekompatybilnych materiałów (patrz p. 10).<br>Długotrwałe narażenie na podwyższoną temperaturę. |
|-----------------------|--|

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>Zalecenia</b> | Patrz rozdział 1.2 i Scenariusze ekspozycji w załączniku, jeśli jest to stosowne. |
|------------------|---|

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli****Najwyższe dopuszczalne stężenia**

| Nazwa produktu/składnika                                       | Wartości graniczne narażenia   |
|--|--|
| olej podstawowy - nieokreślony                                 | <b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz. U. 2002 Nr 217, poz. 1833, z późn. zm.) (Polska).</b><br>NDSCh: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minut. Wydano/Aktualizowano: 11/2002 Postać: faza ciekła aerozolu<br>NDS: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin. Wydano/Aktualizowano: 11/2002 Postać: faza ciekła aerozolu |
| destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) | <b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz. U. 2002 Nr 217, poz. 1833, z późn. zm.) (Polska).</b><br>NDS: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin. Wydano/Aktualizowano: 11/2002 Postać: faza ciekła aerozolu<br>NDSCh: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minut. Wydano/Aktualizowano: 11/2002 Postać: faza ciekła aerozolu |
| olej podstawowy - nieokreślony                                 | <b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz. U. 2002 Nr 217, poz. 1833, z późn. zm.) (Polska).</b><br>NDSCh: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minut. Wydano/Aktualizowano: 11/2002 Postać: faza ciekła aerozolu<br>NDS: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin. Wydano/Aktualizowano: 11/2002 Postać: faza ciekła aerozolu |

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 pyłe. Dlatego właściwe OEL może nie mieć zastosowania do produktu jako całości i służy jedynie jako wskazówka.

**Zalecane procedury monitoringu**

Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. 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 wymagania odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

**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**

|                       |                                     |                               |                     |                     |
|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------|---------------------|---------------------|
| <b>Nazwa produktu</b> | Castrol Magnatec 5W-30 A1           | <b>Kod produktu</b>           | 465140-AT01         | <b>Strona:</b> 4/11 |
| <b>Wersja</b> 1.02    | <b>Data wydania</b> 2 Wrzesień 2013 | <b>Format</b> Polska (Poland) | <b>Język</b> POLSKI |                     |

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić wentylację wyciągową lub inną technikę kontroli, aby utrzymać stężenie par w powietrzu poniżej ich najwyższych dopuszczalnych stężeń. 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 prysznice bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

#### Ochronę dróg oddechowych

Środki ochrony dróg oddechowych nie są normalnie wymagane w przypadku, kiedy jest adekwatna wentylacja naturalna lub lokalna wentylacja wyciągowa kontrolująca narażenie. 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 nitylowe.

#### 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:

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:



**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

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 przekłucia.

**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.

**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****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**Wygląd

|   |  |
|---|--|
| Stan fizyczny   | Ciecz.   |
| Kolor   | Bursztynowy.   |
| Zapach  | Olejowy  |
| Próg zapachu  | Niedostępne.   |
| pH  | Niedostępne.   |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                                 | Niedostępne.   |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia        | Niedostępne.   |
| Temperatura krzepnięcia   | -39 °C   |
| Temperatura zapłonu   | Tygla zamkniętego: 207°C (404.6°F) [Pensky-Martens.]       |
| Szybkość parowania  | Niedostępne.   |
| Palność (ciała stałego, gazu)                                     | Niedostępne.   |
| Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości | Niedostępne.   |
| Prężność par  | Niedostępne.   |
| Gęstość par   | Niedostępne.   |
| Gęstość względną  | Niedostępne.   |
| Gęstość   | 844 kg/m <sup>3</sup> (0.844 g/cm <sup>3</sup> ) przy 20°C |
| Rozpuszczalność   | nierozpuszczalny w wodzie.                                 |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda                             | >3   |
| Temperatura samozapłonu   | Niedostępne.   |
| Temperatura rozkładu  | Niedostępne.   |

**Nazwa produktu** Castrol Magnatec 5W-30 A1

**Kod produktu** 465140-AT01

**Strona:** 6/11

**Wersja** 1.02 **Data wydania** 2 Wrzesień 2013

**Format** Polska  
(Poland)

**Język** POLSKI

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Lepkość</b>                 | Kinematyczna: 53.5 mm <sup>2</sup> /s (53.5 cSt) przy 40°C<br>Kinematyczna: 9.55 mm <sup>2</sup> /s (9.55 cSt) przy 100°C |
| <b>Właściwości wybuchowe</b>   | Niedostępne.  |
| <b>Właściwości utleniające</b> | Niedostępne.  |

### 9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

|  |   |
|--|---|
| <b>10.1 Reaktywność</b>                                    | Dla niniejszego produktu nie są dostępne szczegółowe dane badawcze. Dodatkowe informacje zawarto w rozdziałach: Warunki, których należy unikać oraz Materiały, których nie należy łączyć. |
| <b>10.2 Stabilność chemiczna</b>                           | Produkt jest trwały.  |
| <b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b> | W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania, nie nastąpi niebezpieczna polimeryzacja.<br>W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.   |
| <b>10.4 Warunki, których należy unikać</b>                 | Unikać wszelkich, możliwych źródeł ognia (iskier lub płomieni).   |
| <b>10.5 Materiały niezgodne</b>                            | Reaktywny lub niekompatybilny z następującymi materiałami: substancje utleniające.  |
| <b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu</b>                | W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.   |

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

|  |  |
|--|--|
| <b>Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia</b> | Przewidywane drogi narażenia: Skórny, Wdychanie. |
|--|--|

#### Potencjalne ostre działanie na zdrowie

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Wdychanie</b>        | Wdychanie oparów w warunkach otoczenia nie jest zwykle problemem z powodu niskiego współczynnika prężności pary. |
| <b>Spożycie</b>         | Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.  |
| <b>Kontakt ze skórą</b> | Może powodować suchość skóry i podrażnienie.   |
| <b>Kontakt z okiem</b>  | Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.  |

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

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Wdychanie</b>        | Brak konkretnych danych.   |
| <b>Spożycie</b>         | Brak konkretnych danych.   |
| <b>Kontakt ze skórą</b> | Do poważnych objawów można zaliczyć:<br>podrażnienie<br>suchość<br>pękanie |
| <b>Kontakt z okiem</b>  | Brak konkretnych danych.   |

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

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Wdychanie</b>        | Długotrwałe wdychanie rozpylonych środków lub aerozoli może spowodować podrażnienie dróg oddechowych.                        |
| <b>Spożycie</b>         | Pożycie 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.                             |

#### Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

|                       |                           |                     |                 |                |                 |              |        |
|-----------------------|---------------------------|---------------------|-----------------|----------------|-----------------|--------------|--------|
| <b>Nazwa produktu</b> | Castrol Magnatec 5W-30 A1 | <b>Kod produktu</b> | 465140-AT01     | <b>Strona:</b> | 7/11            |              |        |
| <b>Wersja</b>         | 1.02                      | <b>Data wydania</b> | 2 Wrzesień 2013 | <b>Format</b>  | Polska (Poland) | <b>Język</b> | POLSKI |

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Ogólne</b>                  | Długotrwały lub powtarzalny kontakt może odłuszczyć skórę i doprowadzić do podrażnienia, pęknięcia skóry i/lub dermatozy.<br>PRZEPRACOWANE OLEJE SILNIKOWE<br>Produkty spalania powstające podczas pracy silników spalinowych zanieczyszczają oleje silnikowe. Zużyty olej może zawierać niebezpieczne składniki które mogą potencjalnie powodować raka skóry. Z tego powodu należy unikać częstego lub długotrwałego kontaktu ze wszystkimi rodzajami i markami zużytych olejów silnikowych oraz utrzymywać wysoki poziom higieny osobistej. |
| <b>Rakotwórczość</b>           | Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.   |
| <b>Mutagenność</b>             | Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.   |
| <b>Zaburzenia rozwojowe</b>    | Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.   |
| <b>Zaburzenia rozrodczości</b> | Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.   |

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Zagrożenia dla środowiska</b> | Nie zakwalifikowane jako niebezpieczne<br>Oparty na danych dostępnych dla tego lub pokrewnych materiałów. |
|----------------------------------|---|

### 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

|  |  |
|--|--|
| <b>Współczynnik podziału gleba/woda (K<sub>oc</sub>)</b> | Niedostępne.   |
| <b>Mobilność</b>   | Wyciekające substancje mogą wnikać do gruntu, powodując zanieczyszczenie wód gruntowych. |

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

|             |              |
|-------------|--------------|
| <b>PBT</b>  | Nie dotyczy. |
| <b>vPvB</b> | Nie dotyczy. |

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

**Pozostałe informacje ekologiczne** Przeciekające substancje mogą utworzyć warstwę na powierzchni wody, powodując fizyczne uszkodzenie organizmów żywych. Może również pogorszyć się przepływ tlenu.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Produkt

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Metody likwidowania</b> | Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. |
|----------------------------|--|

**Odpady niebezpieczne** Tak.

#### Europejski katalog Odpadów (EWC)

| Kod odpadu | Oznaczenie odpadu/odpadów   |
|------------|---|
| 13 02 05*  | mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające chlorowców |

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

#### Opakowanie

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Metody likwidowania</b> | Utylizacją może zajmować się wyłącznie autoryzowana osoba/licencjonowana firma, zgodnie z lokalnymi przepisami. Przetworzyć w celu ponownego użycia, jeśli to możliwe. |
|----------------------------|--|

|   |                                     |                               |
|---|-------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Nazwa produktu</b> Castrol Magnatec 5W-30 A1 | <b>Kod produktu</b> 465140-AT01     | <b>Strona:</b> 8/11           |
| <b>Wersja</b> 1.02                              | <b>Data wydania</b> 2 Wrzesień 2013 | <b>Format</b> Polska (Poland) |
|   |                                     | <b>Język</b> POLSKI           |



**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****Specjalne środki ostrożności**

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. 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.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

|  | <b>ADR/RID</b>  | <b>ADN</b>      | <b>IMDG</b>     | <b>IATA</b>     |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>14.1 Numer UN (numer ONZ)</b>               | Brak przepisów. | Brak przepisów. | Brak przepisów. | Brak przepisów. |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>     | -               | -               | -               | -               |
| <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b> | -               | -               | -               | -               |
| <b>14.4 Grupa pakowania</b>                    | -               | -               | -               | -               |
| <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>          | Nie.            | Nie.            | Nie.            | Nie.            |
| <b>Dodatkowa informacja</b>                    | -               | -               | -               | -               |

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Niedostępne.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**  
**Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)****Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń****Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy**

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

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

Nie dotyczy.

**Inne przepisy****Status produktu wg REACH**

Firma, określona w Części 1, sprzedaje niniejszy produkt na terenie UE zgodnie z aktualnymi wymogami dyrektywy REACH.

**Wykaz USA (TSCA 8b)**

Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

**Wykaz australijski (AICS – Australijski Wykaz Substancji Chemicznych)**

Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

**Wykaz kanadyjski**

Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

**Wykaz chiński (EICSC)**

Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

**Japoński wykaz (ENCS)**

Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.

**Koreański wykaz (KECI)**

Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

**Filipiński wykaz (PICCS)**

Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Produkt zawiera substancje, dla których ocena bezpieczeństwa chemicznego jest w dalszym ciągu wymagana.

**Nazwa produktu** Castrol Magnatec 5W-30 A1**Kod produktu** 465140-AT01**Strona:** 9/11**Wersja** 1.02 **Data wydania** 2 Wrzesień 2013**Format** Polska (Poland)**Język** POLSKI

**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  
 DPD = Dyrektywa o niebezpiecznych preparatach [1999/45/WE]  
 DSD = Dyrektywa o niebezpiecznych substancjach [67/548/EWG]  
 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  
 IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych  
 LogPow = logarytm współczynnika podziału oktanolu/wody  
 MARPOL 73/78 = Międzynarodowa Konwencja Zapobiegania Zanieczyszczeniom ze Statków, 1973, modyfikowana Protokołem z roku 1978 (Marpol = zanieczyszczenia morskie)  
 OECD = Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju  
 PBT = Trwały, Biokumulatywny i Toksyczny  
 PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku  
 RID = Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
 RRN = Numer rejestracyjny REACH  
 SADT = samozwiększająca się temperatura rozkładu  
 SVHC = Substancja wzbudzająca 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 bardzo biokumulatywne  
 H304 Polknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**Pełny tekst skróconych deklaracji H****Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]**

Asp. Tox. 1, H304 ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1

**Pełny tekst skróconych zwrotów R**

Nie dotyczy.

**Pełny tekst klasyfikacji [DSD/DPD]**

Nie dotyczy.

**Historia****Data wydania/ Data aktualizacji**

02/09/2013.

**Data poprzedniego wydania**

22/08/2013.

**Przygotowane przez**

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

**Nazwa produktu** Castrol Magnatec 5W-30 A1

**Kod produktu** 465140-AT01

**Strona:** 10/11

**Wersja** 1.02 **Data wydania** 2 Wrzesień 2013

**Format** Polska  
(Poland)

**Język** POLSKI

## SEKCJA 16: Inne informacje

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 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 Magnatec 5W-30 A1

**Kod produktu** 465140-AT01

**Strona:** 11/11

**Wersja** 1.02 **Data wydania** 2 Wrzesień 2013

**Format** Polska  
(Poland)

**Język** POLSKI