



SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu	Castrol Magnatec 0W-30
Kod produktu	471376-BE02
Karta charakterystyki nr	471376
Typ produktu	Ciecz.

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny	☒ Oleje silnikowe 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., d'Arcyweg 76, 3198NA Europoort Rotterdam Castrol CEE sp z.o.o, Ul. Grzybowska 62, 00 844 Warszawa +48 (0)800 121 4817 Adres e-mail SDSAdvice@Castrol.com
----------	---

1.4 Numer telefonu alarmowego

NUMER TELEFONU W RAZIE NAGŁEJ POTRZEBY	112 Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)
Poland Poison Center	+ 48 22 582 65 80 (toxicology information)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu	Mieszanina
<u>Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]</u>	
Nie sklasyfikowany.	

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

2.2 Elementy oznakowania

Hasło ostrzegawcze	Brak hasła ostrzegawczego.
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Zapobieganie	Nie dotyczy.
Reagowanie	Nie dotyczy.
Przechowywanie	Nie dotyczy.
Usuwanie	Nie dotyczy.
Niebezpieczne składniki	Nie dotyczy.
Uzupełniające elementy etykiety	☒ Zawiera Amidy, C18 (nienasycone). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Karta charakterystyki dostępna na żądanie.
<u>Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)</u>	

Nazwa produktu	Castrol Magnatec 0W-30	Kod produktu	471376-BE02	Strona:	1/21
Wersja	3	Data wydania	13 Lipiec 2026	Format	Polska (Poland)
Data poprzedniego wydania	8 Kwiecień 2026.			Język	POLSKI

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

Załącznik XVII - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin 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	Nie dotyczy.

2.3 Inne zagrożenia

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.
Produkt spełnia kryteria właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006.	Ta substancja/mieszanina nie zawiera żadnych składników, które mogłyby zaburzać gospodarkę hormonalną.
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

3.2 Mieszanki

Definicja produktu	Mieszanina				
Wysoko rafinowany olej bazowy (IP 346, ekstrakt DMSO poniżej 3%) Prawnie zastrzeżony dodatkowy składnik wpływający na cechy produktu.					
Nazwa produktu/ składnika	Identyfikatory	%	Klasyfikacja	Specyficzne stęż. graniczne, czynniki M i ATE	Typ
destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	REACH #: 01-2119484627-25 WE: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Indeks: 649-467-00-8	≥75 - ≤90	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	REACH #: 01-2119484627-25 WE: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Indeks: 649-467-00-8	≤10	Nie sklasyfikowany.	-	[2]
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	REACH #: 01-2119488911-28 WE: 701-385-4 CAS: -	<3	Repr. 2, H361f	-	[1]
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy	REACH #: 01-2119474878-16 WE: 276-737-9 CAS: 72623-86-0 Indeks: 649-482-00-X	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]

Nazwa produktu	Castrol Magnatec 0W-30	Kod produktu	471376-BE02	Strona:	2/21
Wersja	3	Data wydania	13 Lipiec 2026	Format	Polska
Data poprzedniego wydania	8 Kwiecień 2026.		(Poland)	Język	POLSKI

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, traktowane wodorem, obojętne, na bazie oleju	REACH #: 01-2119474889-13 WE: 276-738-4 CAS: 72623-87-1 Indeks: 649-483-00-5	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
zinc bis(O,O-diisooctyl) bis (dithiophosphate)	REACH #: 01-2119953278-28 WE: 249-109-7 CAS: 28629-66-5	<1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411	Eye Dam. 1, H318: C ≥ 15%	[1]
Amidy, C18 (nienasycone)	REACH #: 01-2119560613-41 WE: 931-801-1 CAS: -	≤0.3	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.

[1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska

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

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.
Droga oddechowa	Jeżeli wdychano substancję, wyjść na świeże powietrze. W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.
Spożycie	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.

Potencjalne ostre działania 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	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Kontakt ze skórą	Działa odtłuszczająco na skórę. Może powodować suchość skóry i podrażnienie.
Kontakt z okiem	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

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.

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. W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.
------------------------	---

Nazwa produktu	Castrol Magnatec 0W-30	Kod produktu	471376-BE02	Strona: 3/21
Wersja 3	Data wydania 13 Lipiec 2026	Format	Polska (Poland)	Język POLSKI
Data poprzedniego wydania	8 Kwiecień 2026.			

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

W przypadku pożaru stosować gaśnicę lub aerozol pianowy, proszkowy lub z dwutlenkiem węgla.

Niewłaściwe środki gaśnicze

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

Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny

W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć.

Niebezpieczne produkty spalania

Produkty spalania mogą zawierać tlenki węgla (CO, CO₂) tlenki azotu (NO, NO₂ i inne)

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szczególne środki zabezpieczające dla straży pożarnej

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.

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

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.

Dla osób udzielających pomocy

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 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

Małe rozlanie

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.

Duże rozlanie

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 Sekcji 1. Aby dowiedzieć się więcej na temat środków zwalczania pożarów, zob. sekcja 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.

Nazwa produktu Castrol Magnatec 0W-30

Kod produktu 471376-BE02

Strona: 4/21

Wersja 3 **Data wydania** 13 Lipiec 2026

Format Polska
(Poland)

Język POLSKI

Data poprzedniego wydania 8 Kwiecień 2026.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne Złożyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

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

Nieodpowiednie Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w suchym, dobrze wentylowanym miejscu, z dala od niekompatybilnych materiałów (patrz p. 10). 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.

7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia Patrz sekcja 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
destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	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) [oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych] NDS 8 godzin: 5 mg/m³. Postać: frakcja wdychalna. Wydano/ Aktualizowano: 8/2024.
destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	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) [oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych] NDS 8 godzin: 5 mg/m³. Postać: frakcja wdychalna. Wydano/ Aktualizowano: 8/2024.
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy	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) [oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych] NDS 8 godzin: 5 mg/m³. Postać: frakcja wdychalna. Wydano/ Aktualizowano: 8/2024.
Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, traktowane wodorem, obojętne, na bazie oleju	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) [oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych] NDS 8 godzin: 5 mg/m³. Postać: frakcja wdychalna. Wydano/ Aktualizowano: 8/2024.

Jeśli właściwe OEL dla pewnych składników dołączone może być pokazane w niniejszym rozdziale, pozostałe komponenty produktu mogą być obecne w każdej wytworzonej mgie, parze lub pyłe. 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.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Wskaźniki narażenia biologicznego

Nazwa produktu/składnika

Wskaźniki ekspozycji

Nie są znane wskaźniki narażenia.

DNEL/DMEL

Nazwa produktu/składnika	Wynik
destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa 2.73 mg/m³ <u>Zaburzenia:</u> Systemowe
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa 5.58 mg/m³ <u>Zaburzenia:</u> Miejskowe
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra 0.97 mg/m³ <u>Zaburzenia:</u> Systemowe
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa 1.19 mg/m³ <u>Zaburzenia:</u> Miejskowe
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa 0.74 mg/m³ <u>Zaburzenia:</u> Systemowe
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa 4.37 mg/m³ <u>Zaburzenia:</u> Systemowe
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra 0.62 mg/kg bw/dzień <u>Zaburzenia:</u> Systemowe
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa 1.09 mg/m³ <u>Zaburzenia:</u> Systemowe
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra 0.31 mg/kg bw/dzień <u>Zaburzenia:</u> Systemowe
	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa 0.31 ng/kg bw/dzień <u>Zaburzenia:</u> Systemowe

PNEC

Nazwa produktu/składnika	Wynik
destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Drapieżnik 9.33 mg/kg
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	Słodka woda 0.1 mg/l
	Woda morska 0.01 mg/l
	Zakład utylizacji ścieków 1 mg/l
	Osad słodkowodny 132000 mg/kg dwt
	Osad w wodzie morskiej 13200 mg/kg dwt

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Gleba
263000 mg/kg dwt

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 prysznice 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 nitrylowe.

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.

Nazwa produktu
Castrol Magnatec 0W-30

Kod produktu
471376-BE02

Strona: 7/21

Wersja 3 Data wydania 13 Lipiec 2026

Format Polska
(Poland)

Język POLSKI

Data poprzedniego wydania
8 Kwiecień 2026.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

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 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 prześięknie 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 skupienia	Ciecz.
Kolor	Bursztynowy. [Jasno]
Zapach	Niedostępne.
Próg zapachu	Niedostępne.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Niedostępne.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Niedostępne.
Palność materiałów	Niedostępne.
Dolna i górna granica wybuchowości	Niedostępne.

Nazwa produktu	Castrol Magnatec 0W-30	Kod produktu	471376-BE02	Strona:	8/21
Wersja	3	Data wydania	13 Lipiec 2026	Format	Polska
Data poprzedniego wydania	8 Kwiecień 2026.			Język	POLSKI
					(Poland)

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Temperatura zapłonu

Temperatura samozapłonu

Temperatura rozkładu

pH

Lepkość kinematyczna

Rozpuszczalność

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Wartość)

Prężność pary

Gęstość i/lub Gęstość względna

Względna gęstość pary

Charakterystyka cząstek

Mediana wielkości cząstek

9.2 Inne informacje

Szybkość parowania

Materiały wybuchowe

Właściwości utleniające

Temperatura krzepnięcia

Tygla zamkniętego: >185°C (>365°F) [Pensky-Martens ASTM D 93]

Nazwa składnika	°C	°F	Metoda
bis(nonylofenylo)amina	440	824	EU A.15

Niedostępne.

Nie dotyczy.

Kinematyczna: 52.3 mm²/s (52.3 cSt) przy 40°C

Kinematyczna: 9.65 do 10.349 mm²/s (9.65 do 10.349 cSt) przy 100°C

Środki	Wynik
woda	Nierozpuszczalne

Nie dotyczy.

Nazwa składnika	Ciśnienie pary w 20°C		Ciśnienie pary w 50°C			
	mm Hg	kPa	Metoda	mm Hg	kPa	Metoda
destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
bis(nonylofenylo)amina	<0.01	<0.0013	EU A.4	0.0019	0.00025	EU A.4
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			
Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, traktowane wodorem, obojętne, na bazie oleju	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191			

<1000 kg/m³ (<1 g/cm³) przy 15°C

Niedostępne.

Nie dotyczy.

Niedostępne.

Niedostępne.

Niedostępne.

-45 °C

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).

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

Toksyczność ostra

Nazwa produktu/składnika	Wynik
destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Szczur - Droga pokarmowa - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 W oparciu o wyniki badań z podobnymi substancjami. Królik - Skóra - LD50 >5000 mg/kg OECD 402 W oparciu o wyniki badań z podobnymi substancjami. Szczur - Droga oddechowa - LC50 Pyły i mgły >5 mg/l [4 godzin] OECD 403 W oparciu o wyniki badań z podobnymi substancjami.
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	Szczur - Droga pokarmowa - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 W oparciu o wyniki badań z podobnymi substancjami. Szczur - Skóra - LD50 >2000 mg/kg OECD 402 W oparciu o wyniki badań z podobnymi substancjami.
oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfnowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy	Szczur - Droga pokarmowa - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 W oparciu o wyniki badań z podobnymi substancjami. Szczur - Skóra - LD50 >2000 mg/kg OECD 402 W oparciu o wyniki badań z podobnymi substancjami. Szczur - Droga oddechowa - LC50 Pyły i mgły >5 mg/l [4 godzin] OECD 403 W oparciu o wyniki badań z podobnymi substancjami.
oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfnowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy	Szczur - Droga pokarmowa - LD50 >5000 mg/kg OECD 423 W oparciu o wyniki badań z podobnymi substancjami. Szczur - Skóra - LD50 >5000 mg/kg OECD 402 W oparciu o wyniki badań z podobnymi substancjami. Szczur - Droga oddechowa - LC50 Pyły i mgły >5 mg/l [4 godzin] OECD 403 W oparciu o wyniki badań z podobnymi substancjami.

Szacunki toksyczności ostrej

Nazwa produktu	Castrol Magnatec 0W-30	Kod produktu	471376-BE02	Strona:	10/21
Wersja	3	Data wydania	13 Lipiec 2026	Format	Polska
Data poprzedniego wydania	8 Kwiecień 2026.			Język	POLSKI
					(Poland)

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Nazwa produktu/składnika	Droga pokarmowa (mg/kg)	Skóra (mg/kg)	Wdychanie (gazy) (ppm)	Wdychanie (pary) (mg/l)	Wdychanie (pył i aerozole) (mg/l)
Zinc bis(O,O-diisooctyl) bis(dithiophosphate)	2500	N/A	N/A	N/A	N/A

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa produktu/składnika

destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)

Reaction products of diphenylamine with nonene, branched

oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy

oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy

Wynik

Królik - Skóra - Powoduje słabe podrażnienie

OECD 404

W oparciu o wyniki badań z podobnymi substancjami.

Królik - Skóra - Nie drażniące dla skóry.

OECD 404

Królik - Skóra - Nie drażniące dla skóry.

OECD 404

W oparciu o wyniki badań z podobnymi substancjami.

Królik - Skóra - Nie drażniące dla skóry.

OECD 404

W oparciu o wyniki badań z podobnymi substancjami.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa produktu/składnika

destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)

Reaction products of diphenylamine with nonene, branched

oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy

oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy

Wynik

Królik - Oczy - Nie działa drażniąco na oczy.

OECD 405

W oparciu o wyniki badań z podobnymi substancjami.

Królik - Oczy - Nie działa drażniąco na oczy.

OECD 405

Królik - Oczy - Nie działa drażniąco na oczy.

OECD 405

W oparciu o wyniki badań z podobnymi substancjami.

Królik - Oczy - Substancja silnie drażniąca

OECD 405

W oparciu o wyniki badań z podobnymi substancjami.

Działanie/drażniące na drogi oddechowe

Niedostępne.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Nazwa produktu/składnika

Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)

Reaction products of diphenylamine with nonene, branched

oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy

oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy

Wynik

Świnka morska - skóra

OECD 406

Nie powoduje uczulenia

W oparciu o wyniki badań z podobnymi substancjami.

Świnka morska - skóra

OECD 406

Nie powoduje uczulenia

Świnka morska - skóra

OECD 406

Nie powoduje uczulenia

W oparciu o wyniki badań z podobnymi substancjami.

Świnka morska - skóra

OECD 406

Nazwa produktu Castrol Magnatec 0W-30

Kod produktu 471376-BE02

Strona: 11/21

Wersja 3 Data wydania 13 Lipiec 2026

Format Polska (Poland)

Język POLSKI

Data poprzedniego wydania 8 Kwiecień 2026.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Nie powoduje uczulenia
W oparciu o wyniki badań z podobnymi substancjami.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nazwa produktu/składnika

destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)

Wynik

In vitro - Bakteria

Test mutacji powrotnych bakterii
Wynik: Negatywny
W oparciu o wyniki badań z podobnymi substancjami.

In vitro - Ssak – nieokreślony gatunek

Test aberracji chromosomowej ssaków in vitro
Wynik: Negatywny
W oparciu o wyniki badań z podobnymi substancjami.

In vivo - Ssak – nieokreślony gatunek

Test mikrojądrowy erytrocytów u ssaków
Wynik: Negatywny
W oparciu o wyniki badań z podobnymi substancjami.

In vitro - Ssak – nieokreślony gatunek

Test mutacji genowych w komórkach ssaków in vitro
Wynik: Negatywny
W oparciu o wyniki badań z podobnymi substancjami.

Reaction products of diphenylamine with nonene, branched

In vitro - Bakteria

OECD 471 [Test mutacji powrotnych bakterii]
Wynik: Negatywny

In vitro - Ssak – nieokreślony gatunek

OECD 487 [Test mikrojądrowy in vitro]
Wynik: Negatywny

In vitro - Ssak – nieokreślony gatunek

OECD 476 [Test mutacji genowych w komórkach ssaków in vitro]
Wynik: Negatywny

oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy

In vitro - Bakteria

OECD [Test mutacji powrotnych bakterii]
Wynik: Negatywny
W oparciu o wyniki badań z podobnymi substancjami.

In vitro - Ssak – nieokreślony gatunek

OECD [Test aberracji chromosomowej ssaków in vitro]
Wynik: Negatywny
W oparciu o wyniki badań z podobnymi substancjami.

In vitro - Nieokreślona

OECD [Test mutacji genowych w komórkach ssaków in vitro]
Wynik: Negatywny
W oparciu o wyniki badań z podobnymi substancjami.

In vivo - Ssak – nieokreślony gatunek

OECD [Test mikrojądrowy erytrocytów u ssaków]
Wynik: Negatywny
W oparciu o wyniki badań z podobnymi substancjami.

oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy

In vitro - Bakteria

OECD [Test mutacji powrotnych bakterii]
Wynik: Negatywny
W oparciu o wyniki badań z podobnymi substancjami.

In vitro - Ssak – nieokreślony gatunek

OECD [Test aberracji chromosomowej ssaków in vitro]
Wynik: Pozytywny
W oparciu o wyniki badań z podobnymi substancjami.

Nazwa produktu Castrol Magnatec 0W-30

Kod produktu 471376-BE02

Strona: 12/21

Wersja 3 Data wydania 13 Lipiec 2026

Format Polska (Poland)

Język POLSKI

Data poprzedniego wydania 8 Kwiecień 2026.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

In vivo - Ssak – nieokreślony gatunek
OECD [Test mikrojądrowy erytrocytów u ssaków]
Wynik: Negatywny
W oparciu o wyniki badań z podobnymi substancjami.

In vitro - Ssak – nieokreślony gatunek
OECD [Test mutacji genowych w komórkach ssaków in vitro]
Wynik: Negatywny
W oparciu o wyniki badań z podobnymi substancjami.

Rakotwórczość

Nazwa produktu/składnika
destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)

Wynik
Mysz - Skóra - Nieokreślona
OECD 451
Wynik: Negatywny
W oparciu o wyniki badań z podobnymi substancjami.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nazwa produktu/składnika
destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)

Wynik
Szczur - Droga pokarmowa
OECD 421
Toksyeczność w macierzyństwie: Negatywny
Zaburzenia rozrodczości: Negatywny
Rozwojowy: Negatywny
W oparciu o wyniki badań z podobnymi substancjami.

Reaction products of diphenylamine with nonene, branched

Szczur - Droga pokarmowa
OECD 421
Toksyeczność w macierzyństwie: Negatywny
Zaburzenia rozrodczości: Pozytywny
Rozwojowy: Negatywny
Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy

Szczur - Droga pokarmowa
OECD 421
Toksyeczność w macierzyństwie: Negatywny
Zaburzenia rozrodczości: Negatywny
Rozwojowy: Negatywny
W oparciu o wyniki badań z podobnymi substancjami.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Niedostępne.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Niedostępne.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nazwa produktu/składnika
destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)
oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy
oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy

Wynik
ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1
ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1
ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia
Przewidywane drogi narażenia: Droga pokarmowa, 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.

Nazwa produktu	Castrol Magnatec 0W-30	Kod produktu	471376-BE02	Strona:	13/21
Wersja	3	Data wydania	13 Lipiec 2026	Format	Polska
Data poprzedniego wydania	8 Kwiecień 2026.			Język	POLSKI
			(Poland)		

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Spożycie	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Kontakt ze skórą	Działa odtłuszczająco na skórę. Może powodować suchość skóry i podrażnienie.
Kontakt z okiem	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
<u>Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi</u>	
Droga oddechowa	Brak konkretnych danych.
Spożycie	Brak konkretnych danych.
Kontakt ze skórą	Do poważnych objawów można zaliczyć: podrażnienie suchość pękanie
Kontakt z okiem	Brak konkretnych danych.
<u>Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia</u>	
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.
Ogólne	PRZEPRACOWANE OLEJE SILNIKOWE 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.
Rakotwórczość	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Mutagenność	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Zaburzenia rozwojowe	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Zaburzenia rozrodczości	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Wnioski/Podsumowanie [Produkt]	Ta substancja/mieszanina nie zawiera żadnych składników, które mogłyby zaburzać gospodarkę hormonalną.
11.2.2 Inne informacje	Niedostępne.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Nazwa produktu/składnika	Wynik
destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Toksyczność ostra - EL50 OECD 201 Glon >100 mg/l [72 godzin] W oparciu o wyniki badań z podobnymi substancjami. Toksyczność ostra - EL50 OECD 202 Rozwielitka >10000 mg/l [48 godzin] W oparciu o wyniki badań z podobnymi substancjami. Toksyczność ostra - LL50 OECD 203 Ryba >100 mg/l [96 godzin] W oparciu o wyniki badań z podobnymi substancjami. Przewlekłe - NOEL OECD 201 Glon

Nazwa produktu	Castrol Magnatec 0W-30	Kod produktu	471376-BE02	Strona:	14/21
Wersja	3	Data wydania	13 Lipiec 2026	Format	Polska (Poland)
Data poprzedniego wydania	8 Kwiecień 2026.	Język	POLSKI		

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

	≥100 mg/l [72 godzin] Oparty na danych dostępnych dla tego lub pokrewnych materiałów. Przewlekłe - NOEL OECD 211 Rozwielitka 10 mg/l [21 dni] W oparciu o wyniki badań z podobnymi substancjami. Toksyczność ostra - EC50 OECD 201 Glon >100 mg/l [72 godzin] W oparciu o wyniki badań z podobnymi substancjami. Toksyczność ostra - EC50 OECD 202 Rozwielitka >100 mg/l [48 godzin] Toksyczność ostra - LC50 OECD 203 Ryba >100 mg/l [96 godzin] W oparciu o wyniki badań z podobnymi substancjami. Toksyczność ostra - ErL50 OECD 201 Glon 100 mg/l [72 godzin] W oparciu o wyniki badań z podobnymi substancjami. Przewlekłe - NOELR OECD 201 Glon 100 mg/l [72 godzin] W oparciu o wyniki badań z podobnymi substancjami. Toksyczność ostra - EL50 OECD 202 Rozwielitka >1000 mg/l [48 godzin] W oparciu o wyniki badań z podobnymi substancjami. Przewlekłe - NOELR OECD 211 Rozwielitka 10 do 1000 mg/l [21 dni] W oparciu o wyniki badań z podobnymi substancjami. Toksyczność ostra - LL50 OECD 203 Ryba >100 mg/l [96 godzin] W oparciu o wyniki badań z podobnymi substancjami. Toksyczność ostra - NOEL OECD 201 Glon ≥100 mg/l [72 godzin] Toksyczność ostra - EL50 OECD 202 Rozwielitka >10000 mg/l [48 godzin] W oparciu o wyniki badań z podobnymi substancjami. Toksyczność ostra - LL50 OECD 203
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	
oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy	
oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy	

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Ryba
>100 mg/l [96 godzin]
W oparciu o wyniki badań z podobnymi substancjami.

Przewlekłe - NOEL
OECD 211
Rozwielitka
≥1000 mg/l [21 dni]
W oparciu o wyniki badań z podobnymi substancjami.

Zagrożenia dla środowiska Nie zakwalifikowane jako niebezpieczne

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Przewidywana biodegradacja.

Nazwa produktu/składnika	Wynik
destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	OECD 301F 31% [28 dni] - Nie łatwo W oparciu o wyniki badań z podobnymi substancjami.
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	1% [28 dni] - Nie łatwo
oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy	OECD 301F 31% [28 dni] - Naturalne W oparciu o wyniki badań z podobnymi substancjami.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

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

Nazwa produktu/składnika	LogP _{ow}	BCF	Potencjalne
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	3.64 do 7.02	-	Wysokie

12.4 Mobilność w glebie

Współczynnik podziału gleba/woda

Nazwa produktu/składnika	Wartość
Amidy, C18 (nienasycone)	logK _{oc} : 3.4 K _{oc} : 2345.75

Wyniki oceny właściwości PMT i vPvM

Nazwa produktu/składnika	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
zinc bis(O,O-diisooctyl) bis (dithiophosphate)	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Amidy, C18 (nienasycone)	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie

Mobilność Wyciek może przeniknąć do gleby, powodując skażenie wód gruntowych.

Wnioski/Podsumowanie Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających na uznanie go za PMT lub vPvM.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Nazwa produktu/składnika	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	N/A	N/A	N/A	Tak	N/A	N/A	N/A
oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
zinc bis(O,O-diisooctyl) bis (dithiophosphate)	N/A	N/A	N/A	Tak	N/A	N/A	N/A
Amidy, C18 (nienasycone)	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A

Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

Nazwa produktu/składnika	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
zinc bis(O,O-diisooctyl) bis (dithiophosphate)	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Amidy, C18 (nienasycone)	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie

Wnioski/Podsumowanie Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających na uznanie go za PBT lub vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Wnioski/Podsumowanie [Produkt]

Ta substancja/mieszanina nie zawiera żadnych składników, które mogłyby zaburzać gospodarkę hormonalną.

Pozostałe informacje ekologiczne

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

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

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

Zgodnie z aktualnym rozstrzeżnaniem dostawcy, niniejszy produkt nie jest uważany za odpad niebezpieczny w świetle Dyrektywy 2008/98/WE Unii Europejskiej

Europejski katalog Odpadów (EWC)

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Kod odpadu	Oznaczenie odpadu/odpadów
13 02 05*	mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych

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.

Specjalne środki ostrożności

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Puste pojemniki lub wkłady mogą zawierać resztki produktu. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

Odnośniki

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.

Załącznik XVII - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów

Nazwa produktu/składnika	%	Oznaczenie [Zastosowanie]
toluen	≤0.1	48

etykietowanie

Nie dotyczy.

Nazwa produktu	Castrol Magnatec 0W-30	Kod produktu	471376-BE02	Strona: 18/21
Wersja	3	Data wydania	13 Lipiec 2026	Format Polska (Poland)
Data poprzedniego wydania	8 Kwiecień 2026.	Język	POLSKI	

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

Inne przepisy	
Status produktu wg REACH	Firma, określona w Części 1, sprzedaje niniejszy produkt na terenie UE zgodnie z aktualnymi wymogami rozporządzenia REACH.
Wykaz USA (TSCA 8b)	Wszystkie składniki są aktywne albo objęte wyłączeniem.
Wykaz australijski (AIIIC))	Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
Wykaz kanadyjski	Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
Wykaz chiński (IECSC)	Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.
Japoński wykaz (CSCL)	Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.
Koreański wykaz (KECI)	Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
Filiipiński wykaz (PICCS)	Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.
Tajwański spis substancji chemicznych (TCSI)	Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
Prekursory materiałów wybuchowych	Nie dotyczy.
Substancje powodujące zubożenie warstwy ozonowej (UE 2024/590)	Nie wymieniony.
Zgoda po uprzednim poinformowaniu (PIC) (649/2012/UE)	Nie wymieniony.
Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne	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.

Odnosiniki	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
-------------------	--

Nazwa produktu	Castrol Magnatec 0W-30	Kod produktu	471376-BE02	Strona:	19/21
Wersja	3	Data wydania	13 Lipiec 2026	Format	Polska (Poland)
Data poprzedniego wydania	8 Kwiecień 2026.			Język	POLSKI

SEKCJA 16: Inne informacje

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 = 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 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 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 01-211955262-43, 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
Nie sklasyfikowany.	

Pełny tekst zwrotów H	 H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
	H315	Działa drażniąco na skórę.
	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
	H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
	H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
	H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
	H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
	H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
	 Aquatic Chronic 2	ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 2
	Aquatic Chronic 3	ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 3
	Asp. Tox. 1	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1
	Eye Dam. 1	POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1
	Repr. 2	DZIAŁANIE SZKODLIWE NA ROZRODCZOŚĆ - Kategoria 2
Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]	Skin Irrit. 2	DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2
	Skin Sens. 1B	DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B

Historia

Data wydania/ Data aktualizacji	13/07/2026.
Data poprzedniego wydania	08/04/2026.
Przygotowane przez	Product Stewardship

Nazwa produktu	Castrol Magnatec 0W-30	Kod produktu	471376-BE02	Strona:	20/21
Wersja	3	Data wydania	13 Lipiec 2026	Format	Polska (Poland)
Data poprzedniego wydania	8 Kwiecień 2026.	Język	POLSKI		

SEKCJA 16: Inne informacje

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 zawartych w karcie.

Wszelkie dane i zalecenia odnoszą się do zastosowania produktu zgodnie z przeznaczeniem. Bez konsultacji z Castrol 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. Castrol 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 opisanych w niniejszej karcie oraz o środkach bezpieczeństwa, które należy przedsięwziąć. Można skontaktować się z Castrol dla upewnienia się, że niniejszy dokument jest najbardziej aktualny . Dokonywanie zmian w niniejszym dokumencie jest surowo zakazane.