



SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu	Castrol EDGE 0W-40 A3/B4
Kod produktu	467465-DE01
Karta charakterystyki nr	467465
Typ produktu	Ciecz.

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny	Olej silnikowy 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 MSDSadvice@bp.com
----------	---

1.4 Numer telefonu alarmowego

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

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

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

Hasło ostrzegawcze	Brak hasła ostrzegawczego.
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Zwroty wskazujące środki ostrożności	
Zapobieganie	Nie dotyczy.
Reagowanie	Nie dotyczy.
Przechowywanie	Nie dotyczy.
Usuwanie	Nie dotyczy.
Niebezpieczne składniki	Nie dotyczy.
Uzupełniające elementy etykiety	Zawiera C14-16-18 Fenol alkilu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

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

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

Nie dotyczy.

Specjalne wymagania dotyczące pakowania

Pojemniki powinny być wyposażone w zamknięcia uniemożliwiające otwarcie 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 Mieszaniny

Definicja produktu

Mieszanina

Oleje syntetyczne 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	≥25 - ≤50	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
1-decen, homopolimer, uwodorniony	REACH #: 01-2119486452-34 WE: 500-183-1 CAS: 68037-01-4	≥10 - ≤25	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Dec-1-ene, trimery, uwodornione	REACH #: 01-2119486452-34 WE: 500-393-3 CAS: 157707-86-3	≥10 - ≤25	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Dec-1-ene, trimery, uwodornione	REACH #: 01-2119493949-12 WE: 500-393-3 CAS: 157707-86-3	≥10 - ≤25	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania	REACH #: 01-2119471299-27	≤3	Nie sklasyfikowany.	-	[2]

Nazwa produktu	Castrol EDGE 0W-40 A3/B4			Kod produktu	467465-DE01	Strona: 2/20	
Wersja	18.01	Data wydania	10 Grudzień 2025	Format	Polska	Język	POLSKI
Data poprzedniego wydania	23 Lipiec 2025.			(Poland)			

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	WE: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Indeks: 649-474-00-6				
destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	REACH #: 01-2119484627-25 WE: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Indeks: 649-467-00-8	≤3	Nie sklasyfikowany.	-	[2]
Destylaty (ropa naftowa), odwoskowane w rozpuszczalniku, lekko parafinowane	REACH #: 01-2119480132-48 WE: 265-159-2 CAS: 64742-56-9 Indeks: 649-469-00-9	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
C14-16-18 Fenol alkilu	REACH #: 01-2119498288-19	≤0.3	Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373	-	[1]

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.

Typ

[1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska

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

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

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. Jeśli pojawiają się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.
Spożycie	Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. Jeśli pojawiają 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 działanie na zdrowie

Droga oddechowa	Wdychanie oparów w warunkach otoczenia nie jest zwykle problemem z powodu niskiego współczynnika prężności pary.
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	Patrz: Część 11. Informacje toksykologiczne - Potencjalne ostre działanie na zdrowie: Kontakt z okiem

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.
------------------------	--

Nazwa produktu	Castrol EDGE 0W-40 A3/B4	Kod produktu	467465-DE01	Strona:	3/20
Wersja	18.01	Data wydania	10 Grudzień 2025	Format	Polska
Data poprzedniego wydania	23 Lipiec 2025.			Język	POLSKI
					(Poland)

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)

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. rozdział 5. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8. Patrz część 12, aby uzyskać informacje o środowiskowych środkach ostrożności. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

Nazwa produktu Castrol EDGE 0W-40 A3/B4

Kod produktu 467465-DE01

Strona: 4/20

Wersja 18.01 **Data wydania** 10 Grudzień 2025

Format Polska

Język POLSKI

Data poprzedniego wydania 23 Lipiec 2025.

(Poland)

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 nie zgodności

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.

Nieodpowiednie Długotrwałe narażenie na podwyższoną temperaturę.

7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia 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
 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 z odparafinowania rozpuszczalnikowego (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.
Destylaty (ropa naftowa), odwoskowane w rozpuszczalniku, lekko parafinowane	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 pyle. Dlatego właściwe OEL może nie mieć zastosowania do produktu jako całości i służy jedynie jako wskazówka.

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

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Wskaźniki narażenia biologicznego

Nazwa produktu/składnika

Nie są znane wskaźniki narażenia.

DNEL/DMEL

Niedostępne.

PNEC

Niedostępne.

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 przemyciwania oczu i prysznicze 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 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:

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Rękawice o minimalnym czasie przenikania wynoszącym 240 minut lub > 480 minut, jeżeli można otrzymać odpowiednie rękawice.
Jeżeli odpowiednie rękawice, zapewniające taki czas ochrony nie są dostępne można, jako rękawice dopuszczalne, przyjąć rękawice o krótszych czasach przenikania, pod warunkiem określenia sposobu ich właściwej konserwacji i wymogów dotyczących wymiany oraz stosowania się do tych sposobów.

Ochrona krótkotrwała/ochrona przed rozpryskami:

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

Grubość rękawic:

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

Warto zaznaczyć, że grubość rękawic niekoniecznie jest dobrym wyznacznikiem odporności rękawic na konkretną substancję chemiczną, jako że przepuszczalność rękawicy zależy od dokładnego składu materiału, z którego ją wykonano. W związku z tym dobór rękawic należy także opierać na wymogach danego zadania oraz znajomości czasu przebicia.
Grubość rękawic może się także różnić w zależności od producenta, typu oraz modelu rękawicy. W związku z tym należy zawsze brać pod uwagę dane techniczne producenta, aby zagwarantować dobór najwłaściwszych rękawic do zadania.

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

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

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.
Zapach	Niedostępne.
Próg zapachu	Niedostępne.

Nazwa produktu	Castrol EDGE 0W-40 A3/B4	Kod produktu	467465-DE01	Strona:	7/20
Wersja	18.01	Data wydania	10 Grudzień 2025	Format	Polska
Data poprzedniego wydania	23 Lipiec 2025.			(Poland)	Język POLSKI

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Temperatura topnienia/krzepnięcia	Niedostępne.																								
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Niedostępne.																								
Palność materiałów	Niedostępne.																								
Dolna i górna granica wybuchowości	Niedostępne.																								
Temperatura zapłonu	Tygla zamkniętego: 210°C (410°F) [Pensky-Martens ASTM D 93] Tygla otwartego: >210°C (>410°F) [Aparat typu Cleveland ASTM D 92]																								
Temperatura samozapłonu	<table><tr><th>Nazwa składnika</th><th>°C</th><th>°F</th><th>Metoda</th></tr><tr><td>1-decen, homopolimer, uwodorniony</td><td>343 do 369</td><td>649.4 do 696.2</td><td>ASTM D 2159</td></tr><tr><td>Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated</td><td>343 do 369</td><td>649.4 do 696.2</td><td>ASTM D 2159</td></tr><tr><td>Dek-1-en, homopolimer, uwodorniony Dek-1-en, oligomery, uwodornione</td><td>343 do 369</td><td>649.4 do 696.2</td><td>ASTM D 2159</td></tr><tr><td>Dek-1-en, homopolimer, uwodorniony Dek-1-en, oligomery, uwodornione</td><td>343 do 369</td><td>649.4 do 696.2</td><td>ASTM D 2159</td></tr><tr><td>Polibuten (kopolimer izobutyleny i butenu)</td><td>215</td><td>419</td><td>EU A.15</td></tr></table>	Nazwa składnika	°C	°F	Metoda	1-decen, homopolimer, uwodorniony	343 do 369	649.4 do 696.2	ASTM D 2159	Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	343 do 369	649.4 do 696.2	ASTM D 2159	Dek-1-en, homopolimer, uwodorniony Dek-1-en, oligomery, uwodornione	343 do 369	649.4 do 696.2	ASTM D 2159	Dek-1-en, homopolimer, uwodorniony Dek-1-en, oligomery, uwodornione	343 do 369	649.4 do 696.2	ASTM D 2159	Polibuten (kopolimer izobutyleny i butenu)	215	419	EU A.15
Nazwa składnika	°C	°F	Metoda																						
1-decen, homopolimer, uwodorniony	343 do 369	649.4 do 696.2	ASTM D 2159																						
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	343 do 369	649.4 do 696.2	ASTM D 2159																						
Dek-1-en, homopolimer, uwodorniony Dek-1-en, oligomery, uwodornione	343 do 369	649.4 do 696.2	ASTM D 2159																						
Dek-1-en, homopolimer, uwodorniony Dek-1-en, oligomery, uwodornione	343 do 369	649.4 do 696.2	ASTM D 2159																						
Polibuten (kopolimer izobutyleny i butenu)	215	419	EU A.15																						
Temperatura rozkładu	Niedostępne.																								
pH	Nie dotyczy.																								
Lepkość kinematyczna	Kinematyczna: 75.6 mm²/s (75.6 cSt) przy 40°C Kinematyczna: 13 do 14 mm²/s (13 do 14 cSt) przy 100°C																								
Rozpuszczalność	<table><tr><th>Środki</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>woda</td><td>Nierozpuszczalne</td></tr></table>	Środki	Wynik	woda	Nierozpuszczalne																				
Środki	Wynik																								
woda	Nierozpuszczalne																								
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Wartość)	Nie dotyczy.																								
Prężność pary	>0.01 kPa																								
Gęstość i/lub Gęstość względna	<1000 kg/m³ (<1 g/cm³) przy 15°C																								
Względna gęstość pary	Niedostępne.																								
Charakterystyka cząsteczek																									
Mediana wielkości cząstek	Nie dotyczy.																								
9.2 Inne informacje																									
Szybkość parowania	Niedostępne.																								
Materiały wybuchowe	Niedostępne.																								
Właściwości utleniające	Niedostępne.																								
Temperatura krzepnięcia	-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

<u>Toksyczność ostra</u>	
Nazwa produktu/składnika	Wynik
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Szczur - Droga pokarmowa - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 Królik - Skóra - LD50 >5000 mg/kg OECD 402 Szczur - Droga oddechowa - LC50 Pyły i mgły >5 mg/l [4 godzin] OECD 403
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	Szczur - Droga pokarmowa - LD50 >5000 mg/kg OECD 423 Szczur - Skóra - LD50 >2000 mg/kg OECD 402 Szczur - Droga oddechowa - LD50 Pyły i mgły >5.2 mg/l [4 godzin] OECD 403
Dec-1-ene, trimery, uwodornione	Szczur - Droga pokarmowa - LD50 >5000 mg/kg OECD 423 Szczur - Skóra - LD50 >2000 mg/kg OECD 402 Szczur - Droga oddechowa - LD50 Pyły i mgły >5.2 mg/l [4 godzin] OECD 403
Dec-1-ene, trimery, uwodornione	Szczur - Droga pokarmowa - LD50 >5000 mg/kg OECD 423 Szczur - Skóra - LD50 >2000 mg/kg OECD 402 Szczur - Droga oddechowa - LD50 Pyły i mgły >5.2 mg/l [4 godzin] OECD 403
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	Szczur - Droga pokarmowa - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 Królik - Skóra - LD50 >5000 mg/kg OECD 402 Szczur - Droga oddechowa - LC50 Pyły i mgły >2.18 mg/l [4 godzin] OECD 403

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Szacunki toksyczności ostrej

Nazwa produktu/składnika	Droga pokarmowa (mg/kg)	Skóra (mg/kg)	Wdychanie (gazy) (ppm)	Wdychanie (pary) (mg/l)	Wdychanie (pył i aerozole) (mg/l)
C14-16-18 Fenol alkilu	2500	N/A	N/A	N/A	N/A

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa produktu/składnika	Wynik
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Królik - Skóra - Powoduje słabe podrażnienie OECD 404
Dec-1-ene, homopolimer, hydrogenated	Królik - Skóra - Nie drażniące dla skóry. OECD 404
Dec-1-ene, trimery, uwodornione	Królik - Skóra - Nie drażniące dla skóry. OECD 404
Dec-1-ene, trimery, uwodornione	Królik - Skóra - Nie drażniące dla skóry. OECD 404
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	Królik - Skóra - Nie drażniące dla skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa produktu/składnika	Wynik
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Królik - Oczy - Nie działa drażniąco na oczy. OECD 405
Dec-1-ene, homopolimer, hydrogenated	Królik - Oczy - Nie działa drażniąco na oczy. OECD 405
Dec-1-ene, trimery, uwodornione	Królik - Oczy - Nie działa drażniąco na oczy. OECD 405
Dec-1-ene, trimery, uwodornione	Królik - Oczy - Nie działa drażniąco na oczy. OECD 405
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	Królik - Oczy - Nie działa drażniąco na oczy. OECD 405

Działanie/drażniące na drogi oddechowe

Niedostępne.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Nazwa produktu/składnika	Wynik
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Świnka morska - skóra OECD 406 Wynik: Nie powoduje uczulenia
Dec-1-ene, homopolimer, hydrogenated	Świnka morska - skóra OECD 406 Wynik: Nie powoduje uczulenia
Dec-1-ene, trimery, uwodornione	Świnka morska - skóra OECD 406 Wynik: Nie powoduje uczulenia
Dec-1-ene, trimery, uwodornione	Świnka morska - skóra

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)

OECD 406
Wynik: Nie powoduje uczulenia

Świnka morska - skóra
OECD 406
Wynik: Nie powoduje uczulenia

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

In vitro - Ssak – nieokreślony gatunek
Test aberracji chromosomowej ssaków in vitro
Wynik: Negatywny

In vivo - Ssak – nieokreślony gatunek
Test mikrojądrowy erytrocytów u ssaków
Wynik: Negatywny

In vitro - Ssak – nieokreślony gatunek
Test mutacji genowych w komórkach ssaków in vitro
Wynik: Negatywny

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated

In vitro - Bakteria
OECD [Test mutacji powrotnych bakterii]
Wynik: Negatywny

In vitro - Ssak – nieokreślony gatunek
OECD [Test aberracji chromosomowej ssaków in vitro]
Wynik: Negatywny

In vivo - Ssak – nieokreślony gatunek
OECD [Test mikrojądrowy erytrocytów u ssaków]
Wynik: Negatywny

Dec-1-ene, trimery, uwodornione

In vitro - Bakteria
OECD [Test mutacji powrotnych bakterii]
Wynik: Negatywny

In vitro - Ssak – nieokreślony gatunek
OECD [Test aberracji chromosomowej ssaków in vitro]
Wynik: Negatywny

In vivo - Ssak – nieokreślony gatunek
OECD [Test mikrojądrowy erytrocytów u ssaków]
Wynik: Negatywny

Dec-1-ene, trimery, uwodornione

In vitro - Bakteria
OECD [Test mutacji powrotnych bakterii]
Wynik: Negatywny

In vitro - Ssak – nieokreślony gatunek
OECD [Test aberracji chromosomowej ssaków in vitro]
Wynik: Negatywny

In vivo - Ssak – nieokreślony gatunek
OECD [Test mikrojądrowy erytrocytów u ssaków]
Wynik: Negatywny

Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)

In vitro - Bakteria
OECD [Test mutacji powrotnych bakterii]
Wynik: Negatywny

In vitro - Ssak – nieokreślony gatunek

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Test aberracji chromosomowej ssaków in vitro
Wynik: Negatywny

Rakotwórczość

Nazwa produktu/składnika

Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)

Wynik

Mysz - Skóra - Nieokreślona
OECD 451
Wynik: Negatywny

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

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated

Szczur - Droga pokarmowa
OECD 415
Toksyeczność w macierzyństwie: Negatywny
Zaburzenia rozrodczości: Negatywny
Rozwojowy: Negatywny

Dec-1-ene, trimery, uwodornione

Szczur - Droga pokarmowa
OECD 415
Toksyeczność w macierzyństwie: Negatywny
Zaburzenia rozrodczości: Negatywny
Rozwojowy: Negatywny

Dec-1-ene, trimery, uwodornione

Szczur - Droga pokarmowa
OECD 415
Toksyeczność w macierzyństwie: Negatywny
Zaburzenia rozrodczości: Negatywny
Rozwojowy: Negatywny

Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)

Szczur - Droga pokarmowa
OECD 421
Toksyeczność w macierzyństwie: Negatywny
Zaburzenia rozrodczości: Negatywny
Rozwojowy: Negatywny

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Niedostępne.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa produktu/składnika

14-16-18 Fenol alkilu

Wynik

STOT RE 2, H373

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nazwa produktu/składnika

Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated
Dec-1-ene, trimery, uwodornione
Dec-1-ene, trimery, uwodornione
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)

Wynik

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1
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.

Droga oddechowa	Wdychanie oparów w warunkach otoczenia nie jest zwykle problemem z powodu niskiego współczynnika prężności pary.
Spżycie	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Kontakt ze skórą	Działa odłuszczaąco na skórę. Może powodować suchość skóry i podrażnienie.
Kontakt z okiem	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Droga oddechowa	Brak konkretnych danych.
Spżżycie	Brak konkretnych danych.
Kontakt ze skórą	Do powaŹnych objawów można zaliczyć: podrażnienie suchość pękanie
Kontakt z okiem	Brak konkretnych danych.

Droga oddechowa	Długotrwałe wdychanie rozpylonych środków lub aerozoli może spowodować podrażnienie dróg oddechowych.
Spżycie	Poknięcie w dużych iloścach 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.

Wnioski/Podsumowanie	Niedostępne.
[Produkt]	
Ogólne	PRZEPRACOWANE

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.

Zaburzenia rozrodczości	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
--------------------------------	---

Wnioski/ Podsumowanie
[Produkt]

Niedostępne.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

OECD 203
Ryba

Nazwa produktu	Castrol EDGE 0W-40 A3/B4	Kod produktu	467465-DE01	Strona: 13/20			
Wersja	18.01	Data wydania	10 Grudzień 2025	Format	Polska	Język	POLSKI
Data poprzedniego wydania	23 Lipiec 2025.			(Poland)			

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

	>100 mg/l [96 godzin]
	Przewlekłe - NOEL OECD 201 Glon ≥100 mg/l [72 godzin]
	Przewlekłe - NOEL OECD 211 Rozwielitka 10 mg/l [21 dni]
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	Toksyczność ostra - EL50 Odpowiednik OECD 201 Glon >1000 mg/l [72 godzin]
	Toksyczność ostra - EL50 OECD 202 Rozwielitka >1000 mg/l [48 godzin]
	Przewlekłe - NOELR OECD 211 Rozwielitka 125 mg/l [21 dni]
	Toksyczność ostra - LL50 OECD 203 Ryba >1000 mg/l [96 godzin]
Dec-1-ene, trimery, uwodornione	Toksyczność ostra - EL50 Odpowiednik OECD 201 Glon >1000 mg/l [72 godzin]
	Toksyczność ostra - EL50 OECD 202 Rozwielitka >1000 mg/l [48 godzin]
	Przewlekłe - NOELR OECD 211 Rozwielitka 125 mg/l [21 dni]
	Toksyczność ostra - LL50 OECD 203 Ryba >1000 mg/l [96 godzin]
Dec-1-ene, trimery, uwodornione	Toksyczność ostra - EL50 OECD 201 Glon >1000 mg/l [72 godzin]
	Toksyczność ostra - EL50 OECD 202 Rozwielitka >1000 mg/l [48 godzin]
	Przewlekłe - NOELR OECD 211 Rozwielitka 125 mg/l [21 dni]
	Toksyczność ostra - LL50 OECD 203

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

	Ryba >1000 mg/l [96 godzin]
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	Toksyczność ostra - EL50 OECD 201 Glon >100 mg/l [72 godzin] Toksyczność ostra - EL50 OECD 202 Rozwielitka >10000 mg/l [48 godzin] Toksyczność ostra - LL50 OECD 203 Ryba >100 mg/l [96 godzin] Przewlekłe - NOEL OECD 201 Glon ≥100 mg/l [72 godzin] Przewlekłe - NOEL OECD 211 Rozwielitka 10 mg/l [21 dni]

Zagrożenia dla środowiska Nie zakwalifikowane jako niebezpieczne

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie oczekuje się szybkiego rozkładu.

Nazwa produktu/składnika	Wynik
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	OECD 301F 31% [28 dni] - Nie łatwo
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	OECD 301F 31% [28 dni] - Nie łatwo

12.3 Zdolność do bioakumulacji

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

Nazwa produktu/składnika	LogP _{ow}	BCF	Potencjalne
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	>10	-	Wysokie
Dec-1-ene, trimery, uwodornione	>6.5	-	Wysokie
Dec-1-ene, trimery, uwodornione	>10	-	Wysokie

12.4 Mobilność w glebie

Współczynnik podziału gleba/woda

Niedostępne.

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
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Dec-1-ene, trimery, uwodornione	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Dec-1-ene, trimery, uwodornione	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Destylaty lekkie parafinowe	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa) C14-16-18 Fenol alkilu	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Mobilność Wyciekające substancje mogą wnikać do gruntu, powodując zanieczyszczenie 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]

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
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
Dec-1-ene, trimery, uwodornione	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
Dec-1-ene, trimery, uwodornione	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
C14-16-18 Fenol alkilu	N/A	N/A	N/A	Tak	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
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Dec-1-ene, trimery, uwodornione	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Dec-1-ene, trimery, uwodornione	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
C14-16-18 Fenol alkilu	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie

Wnioski/Podsumowanie Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających na uznanie go za PBT lub vPvB.
Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

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

Odpady niebezpieczne

Europejski katalog Odpadów (EWC)

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

Tak.

Kod odpadu	Oznaczenie odpadu/odpadów
13 02 08*	inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe

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

Specjalne środki ostrożności

Odknośniki

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

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

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

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

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

Nazwa produktu/składnika	%	Oznaczenie [Zastosowanie]
cykloheksan	<0.01	57 [Klej kontaktowy na bazie neoprenu]
toluen	<0.001	48
Nikiel	<0.0001	27
ołów w postaci proszku	<0.0001	72

Etykietowanie 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) Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.

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) Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

Koreański wykaz (KECI) Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

Filipiński wykaz (PICCS) Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

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.

trwałych zanieczyszczeń organicznych

Nie wymieniony.

WE - Dyrektywa ramowa dotycząca wody - Substancje mające priorytet

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Dyrektywa Seveso

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

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.

Nazwa produktu Castrol EDGE 0W-40 A3/B4

Kod produktu 467465-DE01

Strona: 18/20

Wersja 18.01 Data wydania 10 Grudzień 2025

Format Polska

Język POLSKI

Data poprzedniego wydania 23 Lipiec 2025.

(Poland)

SEKCJA 16: Inne informacji

Skróty i akronimy

ADN = Europejskie Warunki dotyczące Międzynarodowego Przewozu Niebezpiecznych Towarów Wodnymi Drogami Śródlądowymi
ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym
ATE = Szacunkowa toksyczność ostra
BCF = Współczynnik biokoncentracji
CAS = Chemical Abstract Service (Serwis Wypisów Chemicznych)
CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)
CSA = Ocena bezpieczeństwa chemicznego
CSR = Raport bezpieczeństwa chemicznego
DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany
DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
EINECS = Europejski Spis Istniejących Substancji Chemicznych Znajdujących się na Rynku
ES = Scenariusz narażenia
EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
EWC = Europejski Katalog Odpadów
GHS = Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IBC = Intermediate Bulk Container
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 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN 01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13

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

Klasyfikacja	Uzasadnienie
Nie sklasyfikowany.	
Pełny tekst zwrotów H	H304 H317 H373 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]	Asp. Tox. 1 Skin Sens. 1B STOT RE 2 ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1 DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - POWTARZANE NARAŻENIE - Kategoria 2

Historia

Data wydania/ Data aktualizacji	10/12/2025.
Data poprzedniego wydania	23/07/2025.

Nazwa produktu		Castrol EDGE 0W-40 A3/B4		Kod produktu		467465-DE01		Strona: 19/20	
Wersja		18.01		Data wydania		10 Grudzień 2025		Format	
Data poprzedniego wydania						Polska (Poland)		Język	
								POLSKI	
		23 Lipiec 2025.							

SEKCJA 16: Inne informacji

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 zawartych w karcie.

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

Użytkownik jest zobowiązany zapoznać się z produktem i używać go w sposób bezpieczny i zgodny z odpowiednimi przepisami. Grupa BP nie ponosi odpowiedzialności za żadne szkody osobowe i rzeczowe będące rezultatem używania produktu w sposób niezgodny z jego przeznaczeniem, niestosowania się do zaleceń, lub ryzyka nierozzerwalnie związanego z naturą produktu. Nabywcy produktu dostarczający go osobom trzecim do wykorzystania w celach służbowych mają obowiązek podjęcia wszelkich niezbędnych kroków w celu dostarczenia osobom mającym kontakt z produktem informacji zawartych w niniejszej karcie. Pracodawcy mają obowiązek poinformowania pracowników oraz In osoby mające kontakt z produktem o zagrożeniach 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 EDGE 0W-40 A3/B4	Kod produktu	467465-DE01	Strona:	20/20
Wersja	18.01	Data wydania	10 Grudzień 2025	Format	Polska
Data poprzedniego wydania	23 Lipiec 2025.			Język	POLSKI
			(Poland)		