

KARTA CHARAKTERYSTYKI



SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu	Aral EcoTronic F 0W-20
Kod produktu	470825-DE01
Karta charakterystyki nr	470825
Typ produktu	Ciecz.

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszanki	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	MSDSadvice@bp.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 mieszanki

Definicja produktu	Mieszanka
--------------------	-----------

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 niepożądanym 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 dihydro-3-(2-octadecenylo)furan-2,5-dione. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Karta charakterystyki dostępna na żądanie.
---------------------------------	--

Nazwa produktu	Aral EcoTronic F 0W-20	Kod produktu	470825-DE01	Strona:	1/19
Wersja	2.01	Data wydania	17 Marzec 2026	Format	Polska (Poland)
Data poprzedniego wydania	5 Grudzień 2025.			Język	POLSKI

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

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

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
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 odłuszczeniowo 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 z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	REACH #: 01-2119471299-27 WE: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Indeks: 649-474-00-6	≤3	Nie sklasyfikowany.	-	[2]
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	REACH #: 01-2119488911-28 WE: 701-385-4 CAS: -	<3	Repr. 2, H361f	-	[1]
Destylaty (ropa naftowa), odwoskowane w rozpuszczalniku, lekko parafinowane	REACH #: 01-2119480132-48 WE: 265-159-2 CAS: 64742-56-9	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]

Nazwa produktu Aral EcoTronic F 0W-20

Kod produktu 470825-DE01

Strona: 2/19

Wersja 2.01 **Data wydania** 17 Marzec 2026

Format Polska

Język POLSKI

Data poprzedniego wydania 5 Grudzień 2025.

(Poland)

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

dihydro-3-(2-octadecenyl) furan-2,5-dione	Indeks: 649-469-00-9 WE: 266-561-0 CAS: 67066-88-0	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317	-	[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.

Spżycie

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

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy

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

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

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

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.

Spżycie

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.

Spżycie

Pożycie 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.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

W przypadku pożaru stosować gaśnicę lub aerol 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

Nazwa produktu	Aral EcoTronic F 0W-20	Kod produktu	470825-DE01	Strona: 3/19
Wersja 2.01	Data wydania 17 Marzec 2026	Format Polska	Język POLSKI	
Data poprzedniego wydania	5 Grudzień 2025.	(Poland)		

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

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, CO ₂) tlenki azotu (NO, NO ₂ i inne)

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szczegółne 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.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne	Założyć 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.

Nazwa produktu	Aral EcoTronic F 0W-20	Kod produktu	470825-DE01	Strona:	4/19
Wersja	2.01	Data wydania	17 Marzec 2026	Format	Polska
Data poprzedniego wydania				(Poland)	Język POLSKI

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

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 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia

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

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

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/m ³ . 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/m ³ . 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/m ³ . 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 mgle, 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.

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/m ³ <u>Zaburzenia:</u> Systemowe
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa 5.58 mg/m ³ <u>Zaburzenia:</u> Miejskowe

Nazwa produktu	Aral EcoTronic F 0W-20	Kod produktu	470825-DE01	Strona: 5/19
Wersja 2.01	Data wydania 17 Marzec 2026	Format Polska	Język POLSKI	
Data poprzedniego wydania	5 Grudzień 2025.	(Poland)		

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Reaction products of diphenylamine with nonene, branched

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra

0.97 mg/m³

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa

1.19 mg/m³

Zaburzenia: Miejscowe

DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa

0.74 mg/m³

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa

4.37 mg/m³

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra

0.62 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa

1.09 mg/m³

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra

0.31 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa

0.31 ng/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

PNEC

Nazwa produktu/składnika

Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)

Reaction products of diphenylamine with nonene, branched

Wynik

Drapieżnik

9.33 mg/kg

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

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.

Nazwa produktu Aral EcoTronic F 0W-20

Kod produktu 470825-DE01

Strona: 6/19

Wersja 2.01 **Data wydania** 17 Marzec 2026

Format Polska

Język POLSKI

Data poprzedniego wydania 5 Grudzień 2025.

(Poland)

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Indywidualne środki ochrony

Środki zachowania higieny

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

Ochronę dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

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

Ochronę oczu lub twarzy

Ochronne okulary z bocznymi osłonami.

Ochronę skóry

Ochronę rąk

Informacje ogólne:

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

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

Zalecane: rękawice 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.

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 przebiccia.

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:

Nazwa produktu Aral EcoTronic F 0W-20

Kod produktu 470825-DE01

Strona: 7/19

Wersja 2.01 **Data wydania** 17 Marzec 2026

Format Polska

Język POLSKI

Data poprzedniego wydania 5 Grudzień 2025.

(Poland)

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

• 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.

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: >185°C (>365°F) [Pensky-Martens ASTM D 93]
Tygla otwartego: 228°C (442.4°F) [Aparat typu Cleveland DIN EN ISO 2592]

Temperatura samozapłonu

Nazwa składnika	°C	°F	Metoda
Nonilofenyloamina	440	824	EU A.15

Temperatura rozkładu

Niedostępne.

pH

Nie dotyczy.

Lepkość kinematyczna

Kinematyczna: 42.59 mm²/s (42.59 cSt) przy 40°C
Kinematyczna: 7.8 do 8.6 mm²/s (7.8 do 8.6 cSt) przy 100°C

Rozpuszczalność

Środki	Wynik
woda	Nierozpuszczalne

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Wartość)

Nie dotyczy.

Nazwa produktu Aral EcoTronic F 0W-20

Kod produktu 470825-DE01

Strona: 8/19

Wersja 2.01 Data wydania 17 Marzec 2026

Format Polska

Język POLSKI

Data poprzedniego wydania 5 Grudzień 2025.

(Poland)

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Prężność pary	Ciśnienie pary w 20°C			Ciśnienie pary w 50°C			
	Nazwa składnika	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 z odparafinowania rozpuszczalnikowego (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	
Destylaty (ropa naftowa), odwoskowane w rozpuszczalniku, lekko parafinowane	<0.07501	<0.01	ASTM D 5191				

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 -36 °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).

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

Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)

Wynik

Szczur - Droga pokarmowa - LD50

>5000 mg/kg

OECD 401

Królik - Skóra - LD50

>5000 mg/kg

OECD 402

Szczur - Droga oddechowa - LC50 Pyły i mgły

Nazwa produktu Aral EcoTronic F 0W-20

Kod produktu 470825-DE01

Strona: 9/19

Wersja 2.01 **Data wydania** 17 Marzec 2026

Format Polska

Język POLSKI

Data poprzedniego wydania 5 Grudzień 2025.

(Poland)

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

>5 mg/l [4 godzin]
OECD 403

Reaction products of diphenylamine with nonene, branched

Szczur - Droga pokarmowa - LD50
>5000 mg/kg
OECD 401

Szczur - Skóra - LD50
>2000 mg/kg
OECD 402

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

dihydro-3-(2-octadecenyl)furan-2,5-dione

Szczur - Droga pokarmowa - LD50
>2000 mg/kg
OECD 425

Szczur - Skóra - LD50
>2000 mg/kg
OECD 402

Szacunki toksyczności ostrej

N/A

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa produktu/składnika

Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)

Wynik

Królik - Skóra - Powoduje słabe podrażnienie
OECD 404

Reaction products of diphenylamine with nonene, branched

Królik - Skóra - Nie drażniące dla skóry.
OECD 404

Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)

Królik - Skóra - Nie drażniące dla skóry.

dihydro-3-(2-octadecenyl)furan-2,5-dione

Królik - Skóra - Produkt drażniący
OECD 404

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa produktu/składnika

Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)

Wynik

Królik - Oczy - Nie działa drażniąco na oczy.
OECD 405

Reaction products of diphenylamine with nonene, branched

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

dihydro-3-(2-octadecenyl)furan-2,5-dione

Królik - Oczy - Nie działa drażniąco na oczy.
OECD 405

Działanie/drażniące na drogi oddechowe

Nazwa produktu Aral EcoTronic F 0W-20

Kod produktu 470825-DE01

Strona: 10/19

Wersja 2.01 **Data wydania** 17 Marzec 2026

Format Polska

Język POLSKI

Data poprzedniego wydania 5 Grudzień 2025.

(Poland)

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Niedostępne.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Nazwa produktu/składnika

Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)

Wynik

Świnka morska - skóra

OECD 406

Wynik: Nie powoduje uczulenia

Reaction products of diphenylamine with nonene, branched

Świnka morska - skóra

OECD 406

Wynik: Nie powoduje uczulenia

Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)

Świnka morska - skóra

OECD 406

Wynik: Nie powoduje uczulenia

dihydro-3-(2-octadecenyl)furan-2,5-dione

Świnka morska - skóra

OECD 406

Wynik: Uczulanie

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

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

Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)

In vitro - Bakteria

OECD [Test mutacji powrotnych bakterii]

Wynik: Negatywny

In vitro - Ssak – nieokreślony gatunek

Test aberracji chromosomowej ssaków in vitro

Wynik: Negatywny

dihydro-3-(2-octadecenyl)furan-2,5-dione

In vitro - Bakteria

OECD [Test mutacji powrotnych bakterii]

Wynik: Negatywny

In vitro - Ssak – nieokreślony gatunek

OECD [Test mutacji genowych w komórkach ssaków in vitro]

Nazwa produktu Aral EcoTronic F 0W-20

Kod produktu 470825-DE01

Strona: 11/19

Wersja 2.01 **Data wydania** 17 Marzec 2026

Format Polska

Język POLSKI

Data poprzedniego wydania 5 Grudzień 2025.

(Poland)

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność w macierzyństwie: Negatywny

Zaburzenia rozrodczości: Negatywny

Rozwojowy: Negatywny

Reaction products of diphenylamine with nonene, branched

Szczur - Droga pokarmowa

OECD 421

Toksyczność w macierzyństwie: Negatywny

Zaburzenia rozrodczości: Pozytywny

Rozwojowy: Negatywny

Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)

Szczur - Droga pokarmowa

OECD 421

Toksyczność w macierzyństwie: Negatywny

Zaburzenia rozrodczości: Negatywny

Rozwojowy: Negatywny

dihydro-3-(2-octadecenyl)furan-2,5-dione

Szczur - Droga pokarmowa

OECD 422

Toksyczność w macierzyństwie: Negatywny

Zaburzenia rozrodczości: Negatywny

Rozwojowy: Negatywny

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)

Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)

Wynik

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.

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.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Droga oddechowa

Brak konkretnych danych.

Spożycie

Brak konkretnych danych.

Nazwa produktu Aral EcoTronic F 0W-20

Kod produktu 470825-DE01

Strona: 12/19

Wersja 2.01 **Data wydania** 17 Marzec 2026

Format Polska

Język POLSKI

Data poprzedniego wydania 5 Grudzień 2025.

(Poland)

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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	Pożyczenie 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/mieszanka 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

Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem
(ropa naftowa)

Wynik

Toksyczność ostra - EL50

OECD 201
Głon
>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
Głon
≥100 mg/l [72 godzin]

Przewlekłe - NOEL

OECD 211
Rozwielitka
10 mg/l [21 dni]

Reaction products of diphenylamine with nonene,
branched

Toksyczność ostra - EC50

OECD 201
Głon
>100 mg/l [72 godzin]

Nazwa produktu Aral EcoTronic F 0W-20

Kod produktu 470825-DE01

Strona: 13/19

Wersja 2.01 **Data wydania** 17 Marzec 2026

Format Polska

Język POLSKI

Data poprzedniego wydania 5 Grudzień 2025.

(Poland)

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)

Toksyczność ostra - EC50

OECD 202
Rozwielitka
>100 mg/l [48 godzin]

Toksyczność ostra - LC50

OECD 203
Ryba
>100 mg/l [96 godzin]

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]

dihydro-3-(2-octadecenyl)furan-2,5-dione

Toksyczność ostra - ErL50

OECD 201
Glon
85.1 mg/l [72 godzin]

Toksyczność ostra - EL50

OECD 202
Rozwielitka
36.3 mg/l [48 godzin]

Toksyczność ostra - LC50

OECD 203
Ryba
>10 mg/l [96 godzin]

Przewlekłe - NOEC

OECD 201
Glon
39 mg/l [72 godzin]

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

Reaction products of diphenylamine with nonene, branched

1% [28 dni] - Nie łatwo

Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)

OECD 301F
31% [28 dni] - Nie łatwo

Nazwa produktu Aral EcoTronic F 0W-20

Kod produktu 470825-DE01

Strona: 14/19

Wersja 2.01 **Data wydania** 17 Marzec 2026

Format Polska

Język POLSKI

Data poprzedniego wydania 5 Grudzień 2025.

(Poland)

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

dihydro-3-(2-octadecenyl)furan-2,5-dione

OECD 301D

60% [28 dni] - Łatwo

12.3 Zdolność do bioakumulacji

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

Nazwa produktu/składnika	LogP _{ow}	BCF	Potencjalne
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	>7.6	-	Wysokie
dihydro-3-(2-octadecenyl) furan-2,5-dione	-	234.6	Niskie

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
Reaction products of diphenylamine with nonene, branched	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
dihydro-3-(2-octadecenyl) furan-2,5-dione	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]

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
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
dihydro-3-(2-octadecenyl) furan-2,5-dione	Nie	N/A	Nie	Nie	Nie	N/A	Nie

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
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
dihydro-3-(2-octadecenyl) furan-2,5-dione	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie

Nazwa produktu Aral EcoTronic F 0W-20

Kod produktu 470825-DE01

Strona: 15/19

Wersja 2.01 **Data wydania** 17 Marzec 2026

Format Polska

Język POLSKI

Data poprzedniego wydania 5 Grudzień 2025.

(Poland)

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

furan-2,5-dione

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

Tak.

Europejski katalog Odpadów (EWC)

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 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.

Odnosiniki

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.

Nazwa produktu Aral EcoTronic F 0W-20

Kod produktu 470825-DE01

Strona: 16/19

Wersja 2.01 **Data wydania** 17 Marzec 2026

Format Polska

Język POLSKI

Data poprzedniego wydania 5 Grudzień 2025.

(Poland)

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

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]
cykloheksan	<0.01	57 [Klej kontaktowy na bazie neoprenu]

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)

Wszystkie składniki są aktywne albo objęte wyłączeniem.

Wykaz australijski (AIC)

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.

Filipiński 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.

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.

Nazwa produktu Aral EcoTronic F 0W-20

Kod produktu 470825-DE01

Strona: 17/19

Wersja 2.01 **Data wydania** 17 Marzec 2026

Format Polska

Język POLSKI

Data poprzedniego wydania 5 Grudzień 2025.

(Poland)

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

Odnośniki

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

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

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

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

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

SEKCJA 16: Inne 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 = samozwiększająca się temperatura rozkładu
SVHC = Substancja wzbudzające poważne obawy
STOT-RE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - powtarzalne narażenie
STOT-SE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - jednorazowe narażenie
NDS = średniej ważonej w czasie
UN = Organizacja Narodów Zjednoczonych (ONZ)
UVCB = Złożona substancja węglowodorowa
VOC = Lotny związek organiczny
vPvB = Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
Różne = może zawierać co najmniej jeden z poniższych elementów 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4 / RRN 01-2119483621-38, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN

Nazwa produktu Aral EcoTronic F 0W-20

Kod produktu 470825-DE01

Strona: 18/19

Wersja 2.01 **Data wydania** 17 Marzec 2026

Format Polska

Język POLSKI

Data poprzedniego wydania 5 Grudzień 2025.

(Poland)

SEKCJA 16: Inne informacj

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

304

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H315

Działa drażniąco na skórę.


H317

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H361f

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]

Sp. Tox. 1

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1

Repr. 2

DZIAŁANIE SZKODLIWE NA ROZRODCZOŚĆ - Kategoria 2

Skin Irrit. 2

DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2

Skin Sens. 1B

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B

Historia

Data wydania/ Data aktualizacji

17/03/2026.

Data poprzedniego wydania

05/12/2025.

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 Aral EcoTronic F 0W-20

Kod produktu 470825-DE01

Strona: 19/19

Wersja 2.01 **Data wydania** 17 Marzec 2026

Format Polska

Język POLSKI

Data poprzedniego wydania 5 Grudzień 2025.

(Poland)