

AXENOL SEMI-SYNTHETIC 75W-90

Sekcja 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **AXENOL SEMI-SYNTHETIC 75W-90**

Zawiera: nie dotyczy

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Półsyntetyczny olej przekładniowy przeznaczony do smarowania przekładni szczególnie hipoidalnych samochodów osobowych, ciężarowych, autobusów oraz innych maszyn i urządzeń. Zalecany do użytku w skrzyniach biegów i mostach.

Zastosowania odradzane: Nie określono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: **ARGE PALIWA SP.Z O.O. 30-552 KRAKÓW****UL. WIELICKA 22A**Tel. **+48 12 6316110, +48 13 43 674 77**

1.4. Numer telefonu alarmowego

☎ Numer telefonu bezpieczeństwa: +48 13 43 674 77 czynny w godzinach od 7⁰⁰ do 15⁰⁰.

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

+ 48 12 411 99 99 (Biuro Informacji Toksykologicznej w Krakowie)

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP)

Produkt nie jest sklasyfikowany jako mieszanina stwarzająca zagrożenie na podstawie obowiązujących przepisów.

2.2. Elementy oznakowania

Zawiera: nie dotyczy

Znaki ostrzegawcze: nie stosuje się**Hasło ostrzegawcze:** nie stosuje się **Zwrot****wskazujący rodzaj zagrożenia:** nie stosuje się**Zwrot wskazujący środki ostrożności:** nie

stosuje się

Dodatkowe kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia:

Nie dotyczy

2.3. Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Mieszanina nie spełnia kryteriów do zakwalifikowania jako PBT.**vPvB:** Mieszanina nie spełnia kryteriów do zakwalifikowania jako vPvB.

Sekcja 3. Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Mieszanina wysokorafinowanych olejów bazowych, syntetycznych olejów bazowych (polialfaolefin i/lub alkilobenzenów) oraz pakietu dodatków uszlachetniających.

Nota H i L, ekstrakt DMSO, zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych wg IP 346<3%; >20,5 mm²/s; 40°C.

Nazwa substancji	Nr rejestracji REACH	Nr EINECS	Nr CAS	Klasyfikacja wg WE 1272/2008 [CLP]	Skład %
Pochodne mono-C10-13-	01-2119485843-26-XXXX	284-660-7	84961-70-6	Asp. Tox. 1; H304	< 40%

AXENOL SEMI-SYNTHETIC 75W-90

alkilowe benzenu, pozostałość podestylacyjna					
Ester kwasu fosforowego	01-2119454259-32-XXXX	258-261-3	52933-07-0	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412	0,1%-0,2%

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Zdjąć natychmiast zanieczyszczoną odzież i usunąć ją. Wynieść poszkodowanego z niebezpiecznego miejsca, zapewnić pozycję leżącą. W razie wątpliwości lub wystąpienia problemów zdrowotnych skorzystać z pomocy lekarza. Lekarzowi należy pokazać kartę charakterystyki i/lub opakowanie. Obserwować poszkodowaną osobę.

Kontakt ze skórą

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Części ciała, jakie miały, lub tylko podejrzewa się, że miały kontakt z mieszaniną przemyć dużą ilością wody z mydłem, a następnie spłukać wodą. W przypadku pojawienia i utrzymywania się podrażnienia skóry skonsultować się z lekarzem. Nie używać do mycia rozpuszczalników naftowych oraz środków ściernych.

Kontakt z oczami

Upewnić się, że osoba narażona nie posiada szkieł kontaktowych. Jeżeli tak należy natychmiast je usunąć. Płukać obficie oczy dużą ilością wody podnosząc powieki. Kontynuować spłukiwanie przez następne 15 minut, a następnie zasięgnąć porady medycznej. **NIE STOSOWAĆ ZBYT SILNEGO STRUMIENIA WODY, ABY UNIKNĄĆ USZKODZENIA ROGÓWKI.** Nie trzeć oczu. Chronić oko, które nie odniosło obrażeń. Jeśli po myciu pojawią się objawy, niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.

Spożycie

W żadnym przypadku nie wywoływać wymiotów, ponieważ środek może dostać się do płuc. Wypłukać usta wodą. Nie podawać nic do spożycia osobie nieprzytomnej. Natychmiast wezwać lekarza. W przypadku wymiotów trzymać głowę nisko, aby wymioty nie przedostały się z żołądka do płuc.

Wdychanie

W normalnej temperaturze użytkowej, nie istnieje zagrożenie związane z działaniem oparów olejowych. Może stwarzać zagrożenie gdy występuje w postaci mgły lub gorących oparów. W przypadku podrażnienia spowodowanego wdychaniem gorących oparów produktu lub mgły olejowej – narażoną osobę wyprowadzić na świeże powietrze, przy nieregularnym oddechu – wykonać sztuczne oddychanie i zapewnić pomoc medyczną.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie

W temperaturze otoczenia oleje są obojętne ze względu na niską lotność. Może wywoływać podrażnienie dróg oddechowych w przypadku gdy występuje w postaci mgły olejowej lub oparów w wysokich temperaturach (powyżej 60°C). Przy wdychaniu dużych bezpośrednich stężeń podgrzanego produktu mogą pojawić się podrażnienia błon śluzowych układu oddechowego, bóle i zawroty głowy, nudności, wymioty.

Spożycie

Bezpośrednie dostanie się oleju przez zassanie jest mało prawdopodobne, może nastąpić wtórne narażenie w czasie wymiotów. Przy większych dawkach może powodować ostre stany pneumologiczne. Spożycie mieszaniny może wywoływać podrażnienia chemiczne jamy ustnej, gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego. Po wchłonięciu mogą wystąpić objawy zatrucia pokarmowego, ból brzucha, zawroty głowy, nudności i wymioty.

Kontakt ze skórą

Długi, częsty, powtarzający się, bezpośredni kontakt z produktem np. poprzez zabrudzoną odzież roboczą może powodować podrażnienie skóry, zaczerwienienia, wysychanie skóry. W przypadku długotrwałego działania na skórę i nieprzestrzegania zasad BHP mogą wystąpić stany dermatologiczne. Niebezpieczny może być przypadek, gdy olej pod ciśnieniem przedostanie się przez skórę do tkanek podskórnych.

Kontakt z oczami

Może powodować lekkie podrażnienie oczu w przypadku bezpośredniego narażenia.

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

Pierwsza pomoc może być wymagana w wypadku połknięcia środka chemicznego. W razie jakichkolwiek

wątpliwości należy wezwać pomoc medyczną.

AXENOL SEMI-SYNTHETIC 75W-90

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Zalecane środki gaśnicze: piana gaśnicza odporna na działanie alkoholu, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, rozproszony strumień wody lub mgła wodna.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: silny, zwarty strumień wody (ryzyko rozprzestrzenienia pożaru).

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Unikać wdychania dymów. Podczas spalania mogą tworzyć się toksyczne spaliny zawierające tlenki węgla, formaldehyd. Dym i inne produkty spalania dostając się do układu oddechowego mogą wywołać poważne szkodliwe skutki dla zdrowia.

Niebezpieczne produkty spalania

Wskutek pożaru mogą wydzielać się toksyczne gazy (CO, CO₂, formaldehyd).

Nadzwyczajne zagrożenia pożarowe i wybuchowe.

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

Zagrożenia specyficzne.

Unikać wdychania produktów spalania – mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. W przypadku pożaru obejmującego duże ilości produktu, usnąć/ewakuować z obszaru zagrożenia wszystkie osoby postronne. Pożar gasić z bezpiecznej odległości. Zamknięte pojemniki nie objęte pożarem, chłodzić rozproszonymi prądami wody i jeśli to możliwe i bezpieczne usunąć je z obszaru zagrożenia. Wezwać ekipy ratownicze. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną. Usunąć ze strefy bezpośredniego zagrożenia nieuszkodzone pojemniki, jeżeli jest to możliwe ze względów bezpieczeństwa.

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków

Hełm ochronny z wizjerem, odzież ognioodporna (bluza i spodnie ognioodporne z taśmami wokół ramion, nóg i pasa), rękawice ochronne (przeciwpożarowe, odporne na cięcie i dielektryczne), sprzęt izolujący autonomiczny, urządzenia oddechowe z własnym obiegiem powietrza.

Dodatkowe informacje

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda używana do gaszenia ognia, muszą być usunięte zgodnie z przepisami. Woda gaśnicza nie może przedostać się do kanalizacji, do gruntu ani do zbiorników wodnych.

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

W razie rozlania materiału pamiętać, że podłogi i powierzchnie będą śliskie. Usunąć osoby nie biorące udziału. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków było przeprowadzone przez odpowiednio przeszkolony personel. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, ugasić otwarty ogień, nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Nie wdychać par lub mgły. W przypadku awarii w pomieszczeniach zamkniętych zapewnić odpowiednie wentylowanie lub wietrzenie.

Osobiste środki ostrożności

Niewielkie wycieki: wystarczająca jest standardowa odzież ochronna. Znaczne wycieki: stosować pełen kombinezon z materiału odpornego na czynniki chemiczne i temperaturę. Rękawice robocze zapewniające skuteczne zabezpieczenie przed czynnikami chemicznymi. Kask ochronny, antystatyczne, antypoślizgowe obuwie ochronne. Okulary ochronne lub osłona twarzy, jeżeli jest możliwe zachłapanie oczu lub inny kontakt z nimi. Ochrona dróg oddechowych: Półmaska lub pełna maska oddechowa z filtrem oparów substancji organicznych. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać przedostania się produktu do wód powierzchniowych, do wód gruntowych, do studzienek ściekowych, do obszarów pogranicznych lub cieków wodnych, rowów melioracyjnych lub rzek stosując piasek, ziemię lub inne odpowiednie obwałowania. Unikać odprowadzania do kanalizacji. W przypadku, gdy produkt dostał się do wód ściekowych, do systemu odwadniającego lub zanieczyścił ziemię lub roślinność niezwłocznie poinformować

AXENOL SEMI-SYNTHETIC 75W-90

odpowiednie służby. Produktu nie należy usuwać bezpośrednio do środowiska, ale zebrać i zdać zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami. Usunąć wszelkie niestrzeżone płomienie i możliwe źródła zapłonu. Nie dopuścić do rozprzestrzeniania się plamy olejowej na powierzchni wody. Przy użyciu specjalnych pochłaniaczy olej usunąć z powierzchni wody. W przypadku niemożności zapewnienia ochrony, powiadomić lokalne władze i Straż Pożarną o wyciekach produktu, który mógłby się dostać do cieków wodnych. Straż Pożarną należy także zawiadomić w przypadku rozlania się produktu na drodze.

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

Zatrzymać wyciek jeśli jest to możliwe bez ryzyka. Wygasić/usunąć wszystkie źródła zapłonu. Unikać iskier, płomieni, wysokiej temperatury i dymienia.

Małe rozlania: Wyciekły produkt potraktować materiałem sorpcyjnym, wiążącym (np. piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący, trociny) i umieścić w kontenerach.

Duże rozlania: Otoczyć miejsce rozlania obwałowaniem z ziemi, jeżeli jest możliwe odpompować rozlany produkt. Przenieść zebrany produkt do odpowiednich pojemników i przekazać do utylizacji.

W razie potrzeby skorzystać z wyspecjalizowanej firmy zajmującej się utylizacją odpadów. Informacje na temat postępowania z odpadami patrz sekcja 13. Przebrać ciekące pojemniki i je usunąć.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące bezpiecznego zastosowania patrz sekcja 7.

Informacje dotyczące osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8.

Informacje na temat postępowania z odpadami patrz sekcja 13.

Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępowanie z mieszaniną

Konieczne jest skrupulatne przestrzeganie przepisów higieny osobistej. Przed opuszczeniem stanowiska pracy umyć ręce i zanieczyszczone miejsca wodą z mydłem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z produktem. Unikać kontaktu z oczami i ze skórą. Przestrzegać ogólnie przyjętych środków ostrożności przy stosowaniu produktów chemicznych. Przechowywać zawsze w pojemnikach, które opowiadają materiałowi oryginalnych pojemników. Należy przestrzegać ustawowych przepisów dotyczących ochrony i bezpieczeństwa. Nie dopuszczać do tworzenia mgły olejowej na stanowisku pracy. Zapewnić skuteczną wentylację. Nie używać zanieczyszczonej odzieży, zanieczyszczonej odzież uprać przed ponownym użyciem. Ze względu na niebezpieczeństwo wypadku – unikać rozlania się produktu.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności Warunki magazynowania

Zawsze dokładnie zamykać pojemniki. Przechowywać w pozycji pionowej. Chronić przed uszkodzeniem fizycznym. Przechowywać poza zasięgiem dzieci. Przechowywać w szczelnie zamkniętych, odpowiednio oznakowanych pojemnikach, które chronią przed dostępem powietrza, wilgoci i zanieczyszczeń mechanicznych, w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu z nienasiąkliwym podłożem. Wszelkie opakowania z produktem powinny być przechowywane w pomieszczeniach zadaszonych. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i ognia, chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Przechowywać z dala od silnych utleniaczy, kwasów, metali alkalicznych, tlenków metali. Produkt nie może być przechowywany w temperaturze wyższej niż 60°C, ani też narażony na działanie promieni słonecznych lub bardzo niskich temperatur.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Oprócz zastosowania wymienionego w sekcji 1.2 nie są przewidziane żadne inne zastosowania.

Sekcja 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:

Nr CAS	Nazwa substancji	NDS w mg/m ³	NDSch w mg/m ³	NDSP w mg/m ³
-	Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych ¹⁾ -frakcja wdychalna ²⁾	5	----	----

AXENOL SEMI-SYNTHETIC 75W-90

Oleje mineralne wysokorafinowane to oleje z nieistotną zawartością WWA, które nie są sklasyfikowane jako rakotwórcze w UE.

- ²⁾ Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikać przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.

Podstawy prawne

Rozporządzenie Ministra 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).

Wspólnotowe wskaźnikowe wartości graniczne ryzyka zawodowego dla czynników chemicznych: nie określono

Podstawy prawne

DYREKTYWA KOMISJI 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy (Dz. Urz. UE L 142 z 16 czerwca 2000 r. z późn. zm.).

Pochodne mono-C10-13-alkilowe benzenu, pozostałość podestylacyjna

DNEL (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian)	Spożycie mg/kg bw/day	Wdychanie mg/m ³	Skóra mg/kg bw/day
Pracownik – Długotrwała ekspozycja Skutki systemowe	-	-	96
Pracownik – Krótkotrwała ekspozycja Skutki systemowe	-	-	-
Pracownik – Długotrwała ekspozycja Skutki miejscowe	-	-	-
Pracownik – Krótkotrwała ekspozycja Skutki miejscowe	-	-	-
Konsument – Długotrwała ekspozycja Skutki systemowe	-	-	-
Konsument – Krótkotrwała ekspozycja Skutki systemowe	-	-	-
Konsument – Długotrwała ekspozycja Skutki miejscowe	-	-	-
Konsument – Krótkotrwała ekspozycja Skutki miejscowe	-	-	-

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC:

PNEC (woda słodka) 0,001 mg/L

PNEC (woda morska) 0 mg/L

PNEC (sporadyczne uwalnianie) 0,001 mg/L

PNEC STP (oczyszczalnia ścieków) 2 mg/L

PNEC (osad – woda słodka) 1,65 mg/kg

PNEC (osad – woda morska) 0,165 mg/kg

PNEC (gleba) 0,329 mg/kg

PNEC (zagrożenie dla drapieżników, zatrucie wtórne – droga pokarmowa) ---

Ester kwasu fosforowego

Wartości PNEC, DNEL: brak danych.

8.2.Kontrola narażenia

W trakcie pracy zachować ostrożność w celu uniknięcia dostania się mieszaniny do oczu i na skórę. W trakcie pracy nie spożywać posiłków i nie palić tytoniu. Należy postępować zgodnie z obowiązującymi zasadami bhp. Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu, o ile są one uzasadnione na danym stanowisku.

Kontrola narażenia w miejscu pracy

AXENOL SEMI-SYNTHETIC 75W-90

Rozwiązania techniczne: Wentylacja ogólna w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń.

Zalecane środki ochrony indywidualnej

1)

AXENOL SEMI-SYNTHETIC 75W-90



Środki zachowania higieny: Nie jeść i nie pić w czasie pracy. Myć ręce przed przerwą i po pracy. Nie przechowywać razem z żywnością i napojami. Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć. Wyprać zanieczyszczoną odzież roboczą przed ponownym użyciem. Jeśli skóra zostanie zanieczyszczona umyć wodą z mydłem.

Ochrona dróg oddechowych: Przy użyciu zgodnym z zaleceniem nie jest wymagany sprzęt ochrony dróg oddechowych. W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni, niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu, dużej niekontrolowanej emisji lub innych okoliczności stosować odpowiedni sprzęt do oddychania np.: maski z pochłaniaczem typu A, aparaty izolujące drogi oddechowe, CEN/FFP-2(S) lub CEN/FFP-3(S).

Ochrona oczu/twarzy: W normalnych warunkach nie jest wymagana. W razie niebezpieczeństwa zanieczyszczenia oczu stosować okulary ochronne. Zabezpieczenie oczu: szczelne okulary ochronne (gogle EN 166).

Ochrona skóry

Ochrona rąk: Używać rękawice ochronne. Rękawice ochronne należy wybrać odpowiednio do wymagań stanowiska pracy. Przydatność do zastosowania na danym stanowisku pracy należy uzgodnić z producentem rękawic ochronnych. Dane bazują na badaniach własnych, informacjach zawartych w literaturze i informacjach podanych przez producentów rękawic lub zostały wyprowadzone jako wniosek analogiczny z podobnych produktów. Należy zwracać uwagę na to, że w zastosowaniu praktycznym codzienny czas używania rękawicy chroniącej przed działaniem chemikaliów jest uzależniony od wielu czynników (np. temperatury, obciążenia mechanicznego materiału rękawicy) i może być w związku z tym wyraźnie krótszy niż czas przenikania ustalony wg EN 374. Nosić rękawice ochronne nieprzepuszczalne, odporne na działanie produktu (np. z kauczuku butylowego) o grubości około 0,5 – 1mm i czasie wytrzymałości na przebicie >480 min. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Ochrona ciała: W przypadku ryzyka zanieczyszczenia - odporna chemicznie odzież ochronna, aby zapobiec częstemu albo długotrwałemu kontaktowi ze skórą np. z bawełny.

Ograniczenie i kontrola narażenia środowiska: Patrz sekcja 6 i 7.

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości	Parametry
Wygląd	Ciecz
Barwa	Brązowożółta
Zapach	Charakterystyczny olejowy
Próg zapachu	Nie określono
pH	Nie określono
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie określono
Temperatura płynięcia	-43°C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie określono
Temperatura zapłonu	210°C
Szybkość parowania	Nie określono
Palność (ciała stałego/gazu)	Nie dotyczy
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna wybuchowości	Nie określono
Prężność par	Nie określono
Gęstość	0,875-0,880 g/cm ³ w 15°C

AXENOL SEMI-SYNTHETIC 75W-90

Gęstość par	Nie określono
Gęstość względna	Nie określono
Rozpuszczalność	Nierozpuszczalny w wodzie, rozpuszczalny w węglowodorowych rozpuszczalnikach organicznych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nie określono
Temperatura samozapłonu	Nie określono
Temperatura rozkładu	Nie określono
Lepkość	Kinematyczna: ok. 100 mm ² /s; 40 °C
Właściwości wybuchowe	Produkt nie grozi wybuchem
Właściwości utleniające	Nie określono

9.2. Inne informacje

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Rozkład termiczny: Nie następuje przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem. Produkt reaguje z silnymi utleniaczami, metalami alkalicznymi, tlenkami metali oraz kwasami.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach (temperaturze) użytkowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania zgodnie z przeznaczeniem nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wysokie temperatury, otwarty płomień i inne źródła zapłonu, bezpośredniego nasłonecznienia.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze, kwasy, metale alkaliczne, tlenki metali.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane. Produkty spalania mogą zawierać toksyczne tlenki węgla, formaldehyd.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra: mieszanina – brak danych Substancje:

Pochodne mono-C10-13-alkilowe benzenu, pozostałość podestylacyjna

LD50 > 2 000 mg/kg bw (droga pokarmowa, szczur)

LD50 > 3 600 mg/kg bw (skóra, szczur)

toksyczność ostra: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione **działanie żrące/drażniące na skórę:** w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione **ważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione **działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione **działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

działanie rakotwórcze: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione **szkodliwe działanie na rozrodczość:** w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione **działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione **zagrożenie spowodowane aspiracją:** w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

AXENOL SEMI-SYNTHETIC 75W-90

Wdychanie

W temperaturze otoczenia oleje są obojętne ze względu na niską lotność. Może wywoływać podrażnienie dróg oddechowych w przypadku gdy występuje w postaci mgły olejowej lub oparów w wysokich temperaturach (powyżej 60°C). Może wywołać bóle głowy, nudności, wymioty oraz zmiany stanu świadomości.

Spożycie

Bezpośrednie dostanie się oleju przez zassanie jest mało prawdopodobne, może nastąpić wtórne narażenie w czasie wymiotów. Przy większych dawkach może powodować ostre stany pneumologiczne. Spożycie (połknięcie) może spowodować zmiany stanu świadomości i utratę koordynacji ruchowej. W przypadku połknięcia, istnieje niebezpieczeństwo aspiracji – może wnikać do płuc i spowodować ich uszkodzenie.

Kontakt ze skórą

Działa odtłuszczająco na skórę. Może powodować suchość skóry i podrażnienie. W przypadku długotrwałego działania na skórę i nie przestrzegania zasad BHP mogą wystąpić stany dermatologiczne. Niebezpieczny może być przypadek, gdy olej pod ciśnieniem przedostanie się przez skórę do tkanek podskórnych. Zranienie produktem pod wysokim ciśnieniem może prowadzić do lokalnej martwicy, jeśli produkt nie jest usunięty chirurgicznie.

Kontakt z oczami

Może powodować podrażnienie, zaczerwienienie, przejściowy ból oczu.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

Wskazówki ogólne: Przyjmując praktykę dobrej pracy, tak by mieszanina nie przedostała się do środowiska. Stosować się do obowiązujących uregulowań prawnych o ochronie wód i gleby przed zanieczyszczeniem. Produkt nierozpuszczalny w wodzie i lżejszy od wody. Gromadzi się na powierzchni wody.

12.1. Toksyczność

Toksyczność mieszaniny: brak danych.

Komponenty – środowisko wodne:

Pochodne mono-C10-13-alkilowe benzenu, pozostałość podestylacyjna

Toksyczność ostra (ryby, Pimephales promelas) (96h) LC50 > 100 mg/L

Toksyczność ostra (ryby, Danio rerio) (14d) NOEC > 10 µg/L

Toksyczność ostra (ryby, Danio rerio) (14d) LC50 > 10 µg/L

Toksyczność ostra (bezkęgowce, skorupiaki, Daphnia magna) (48h) EC50 > 100 µg/L

Toksyczność ostra (bezkęgowce, skorupiaki, Daphnia magna) (48h) NOEC ≥ 100 µg/L

Toksyczność ostra (bezkęgowce, skorupiaki, Daphnia magna) (48h) EC50 > 1,4 mg/L

Toksyczność ostra (bezkęgowce, skorupiaki, Daphnia magna) (48h) NOEC 1,4 mg/L

Toksyczność przewlekła (bezkęgowce, skorupiaki, Daphnia) (21d) NOEC 0,007 mg/L

Toksyczność przewlekła (bezkęgowce, skorupiaki, Daphnia) (21d) LOEC 0,015 mg/L

Toksyczność przewlekła (bezkęgowce, skorupiaki, Daphnia) (21d) EC50 0,012 mg/L

Toksyczność (algi, Desmodesmus subspicatus) (72h) NOEC ≥ 2,08 mg/L

Toksyczność (algi, Desmodesmus subspicatus) (72h) EbC50 > 2,08 mg/L

Toksyczność (algi, Desmodesmus subspicatus) (72h) ErC50 > 2,08 mg/L

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu Ograniczony stopień biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik bioakumulacji: brak danych o bioakumulacji.

Współczynnik podziału (n-oktanol/woda): brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność: wyciekający produkt może wnikać do gruntu, powodując zanieczyszczenie wód gruntowych.

Współczynnik adsorpcji / desorpcji: brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Mieszanina nie spełnia kryteriów do zakwalifikowania jako PBT.

vPvB: Mieszanina nie spełnia kryteriów do zakwalifikowania jako vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa szkodliwie na niszczenie warstwy ozonowej i ocieplenie klimatu.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania zawartości opakowania:

AXENOL SEMI-SYNTHETIC 75W-90

Utylizację/odzysk przeprowadzać zgodnie z przepisami miejscowymi/krajowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

W przypadku rozlania się mieszaniny należy przy użyciu przeznaczonych na ten cel sorbentów zebrać ostrożnie produkt do zamykanych opakowań/pojemników. Powstały odpad należy trwale oznakować a następnie poddać procesowi magazynowania w wyznaczonym na ten cel miejscu na terenie instalacji/obiektu, unieszkodliwić lub poddać odzyskowi we własnych obiektach na podstawie posiadanych zezwoleń lub przekazać bezpośrednio uprawnionemu odbiorcy odpadów w celu jego unieszkodliwienia bądź odzysku. Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Utylizacja niniejszego produktu powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i przepisami związanymi z utylizacją odpadów, a także z wymogami władz lokalnych. Należy unikać uwolnienia rozlanego materiału, jego spływania/rozprzestrzeniania do gleby lub kontaktu z glebą, wodami powierzchniowymi i gruntowymi, drenami. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

Metody unieszkodliwiania opakowania:

Opróżnione opakowania mogą być poddane odzyskowi/recyklingowi/likwidacji. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami. Opakowanie może być dostarczone na składowisko po całkowitym opróżnieniu. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Do recyklingu nadają się jedynie dokładnie opróżnione opakowania. Unieszkodliwianiem powinny się zająć wyspecjalizowane firmy, sposób utylizacji odpadów należy uzgodnić z właściwymi terenowo wydziałem ochrony środowiska. Całkowicie opróżnione pojemniki należy dostarczyć do autoryzowanej firmy utylizacji odpadów lub puste pojemniki składować na składowisku odpadów. Nie dziurawić, nie rozcinać pojemników.

Opakowania nie zanieczyszczone innymi produktami, mogą być użyte wielokrotnie do magazynowania i transportu tego samego produktu.

Klasyfikacja odpadów. Odpady klasyfikować odpowiednio w miejscu wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

13 02 05 Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych.

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. z 2013r., poz. 888)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2001r., nr 112, poz. 1206 z późniejszymi zmianami).

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

AXENOL SEMI-SYNTHETIC 75W-90

	Transport lądowy ADR/RID	Transport morski IMDG	Transport lotniczy IATA/ICAO
14.1 Numer UN (numer ONZ)	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.4 Grupa pakowaniowa	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.7 Transport luzem Zgodnie załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC		Nie dotyczy	

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

AXENOL SEMI-SYNTHETIC 75W-90

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP)
- Rozporządzenie (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra 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)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011.33.166)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.13.0.21)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 lutego 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2019 poz. 542).
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 6 czerwca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2019 poz. 1225)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28.05.2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data sporządzenia: **04/05/2011**

Aktualizacja: **5/08/2019**

Wersja: **3**

AXENOL SEMI-SYNTHETIC 75W-90

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

Sekcja 16. Inne informacje

AXENOL SEMI-SYNTHETIC 75W-90

Uwagi: dokonano aktualizacji wszystkich sekcji karty charakterystyki.

Pełny tekst zwrotów określających rodzaj zagrożenia (H):

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełny tekst klasyfikacji:

Asp. Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1

Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2

Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1

Aquatic Chronic 3 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3

IC50 - stężenie, przy którym obserwuje się 50% inhibicję badanego parametru

LC50 - stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej

LCX - wartość LC oznacza takie **stężenie** związku we wdychanym powietrzu, które powoduje śmierć określonego procentu określonego gatunku zwierząt po określonym czasie wdychania.

LD50 - dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)

EC50 - efektywne stężenie dla 50% badanych osobników, które wykazują odpowiedź przy danej dawce i w danym czasie

ErC50 - stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej, toksyczność dla glonów

EbC50 - stężenie, przy którym obserwuje się 50% zmniejszenie biomasy

ECX - stężenie, przy którym obserwuje się X% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

LL50 - poziom śmiertelny dla 50% narażonej populacji

EL50 - poziom wywołujący niekorzystny efekt u 50% narażonej populacji

LC0 - graniczne stężenie toksyczne dla bezkręgowców

PBT - trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny

vPvB - bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

ADR- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

ICAO - Instrukcje Techniczne dla Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Drogą Powietrzną

AXENOL SEMI-SYNTHETIC 75W-90

NDS - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSch - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

BCF - Współczynnik biokoncentracji

NOELR/LOELR - badanie toksyczności przewlekłej najwyższa dawka/najniższa dawka

NOEC - Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

DNEL - Derived No-Effect Level (REACH) - Poziom niepowodujący zmian (REACH)

NOEL (NOEC) - Najwyższa dawka lub stężenie substancji toksycznej, przy którym nie obserwuje się niekorzystnego efektu jej działania

PNEC - Predicted No-Effect Concentration (REACH) - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (REACH)

LOEL (LOEC) - Najniższa dawka lub stężenie substancji, przy którym zaobserwowano pierwsze niekorzystne zmiany

NOAEL - Najwyższa dawka lub stężenie substancji, przy której w trakcie przeprowadzonych badań nie jest wykrywalna szkodliwa zmiana.

LOAEL - Najniższa dawka lub stężenie substancji, przy której w trakcie przeprowadzonych badań zauważa się szkodliwą zmianę

EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

ELINCS - European List of Notified Chemical Substances - Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych

CAS - Chemical Abstracts Service - Serwis skrótów chemicznych

mg/kg bw/day - mg/kg body weight/day - mg/kg ciężar ciała/dzień

Mieszanina klasyfikowana przy pomocy metody obliczeniowej.

Informacje opierają się o aktualny stan naszej wiedzy i doświadczenia. Karta charakterystyki opisuje produkt ze względu na wymagania dotyczące bezpieczeństwa. Informacje te nie stanowią jednak gwarancji właściwości produktu. Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.