

## **BMW Synthetik OSP**

Wersja 1.0	Aktualizacja: 20.07.2016	Numer Karty: 814619-00001	Data ostatniego wydania: 20.07.2016 Data pierwszego wydania: 20.07.2016
---------------	-----------------------------	------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

---

### **SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa**

#### **1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa : BMW Synthetik OSP  
Kod wyrobu : 83 22 9 407 768, 83 22 2 365 987

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Olej silnikowy

#### **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Firma : BMW AG  
80788 München  
Numer telefonu : +49 (0)89 / 382-0  
Telefaks : +49 (0)89 / 382-25858  
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS : hazmat@bmw.com

#### **1.4 Numer telefonu alarmowego**

+49 (0)89 / 382-78333

---

### **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

#### **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

**Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**  
Nie sklasyfikowano jako substancja lub mieszanina niebezpieczna.

#### **2.2 Elementy oznakowania**

**Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**  
Nie sklasyfikowano jako substancja lub mieszanina niebezpieczna.

#### **Dodatkowe oznakowanie:**

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.  
EUH208 Zawiera Polisiarczki, di-tert-Bu, Estry kwasu fosforowego-sól aminowa. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

#### **2.3 Inne zagrożenia**

Nieznane.

## BMW Synthetik OSP

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 20.07.2016  
1.0 20.07.2016 814619-00001 Data pierwszego wydania: 20.07.2016

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2 Mieszaniny

##### Składniki niebezpieczne

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Polisiarczki, di-tert-Bu	68937-96-2 273-103-3 01-2119540515-43	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 2,5 - < 10$
Olej bazowy - niespecyficzny	Nie zaszeregowane	Asp. Tox. 1; H304	$\geq 1 - < 10$
Estry kwasu fosforowego-sól aminowa	Nie zaszeregowane  01-2119493620-38	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	$\geq 1 - < 2,5$

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy : Żadne szczególne środki zapobiegawcze nie są konieczne dla personelu pierwszej pomocy.
- W przypadku wdychania : W razie wdychania wyprowadzić na świeże powietrze. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się objawów.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Zapobiegawczo umyć wodą z mydłem. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się objawów.
- W przypadku kontaktu z oczami : Zapobiegawczo przemyć oczy wodą. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia.
- W przypadku połknięcia : Przy połknięciu NIE wywoływać wymiotów. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się objawów. Dokładnie wypluć wodą usta.

#### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Zagrożenia : Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

## **BMW Synthetik OSP**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 20.07.2016
1.0	20.07.2016	814619-00001	Data pierwszego wydania: 20.07.2016

---

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

Leczenie : Leczyć symptomatycznie i wspomagająco.

---

## **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze : Aerosol wodny  
Piana odporna na alkohole  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
Suche proszki gaśnicze

Niewłaściwe środki gaśnicze : Nieznane.

### **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru : Narażenie na produkty spalania może powodować zagrożenie dla zdrowia.

Niebezpieczne produkty spalania : Tlenki węgla  
Tlenki siarki  
Tlenki fosforu  
Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)

### **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków : W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem. Użyć środków ochrony osobistej.

Specyficzne metody gaszenia : Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.  
Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony strumień wody.  
Usunąć nieuszkodzone pojemniki z miejsca pożaru, o ile uczynienie tego jest bezpieczne.  
Ewakuować teren.

---

## **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

Indywidualne środki ostrożności. : Stosować się do zaleceń o bezpiecznych manipulacjach oraz sprzęcie ochrony osobistej.

### **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Trzeba zapobiegać przedostaniu się do środowiska.  
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.  
Zapobiegać rozlewaniu się na dużych powierzchniach (np. stosując obwałowania lub bariery olejowe).

---

## **BMW Synthetik OSP**

Wersja 1.0	Aktualizacja: 20.07.2016	Numer Karty: 814619-00001	Data ostatniego wydania: 20.07.2016 Data pierwszego wydania: 20.07.2016
---------------	-----------------------------	------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

---

Zachować i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia.  
Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia.

### **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Metody oczyszczania : Wchłonąć w obojętny materiał sorpcyjny.  
W przypadku dużych rozlewów należy zapewnić wały przeciwrozlewowe lub inne odpowiednie metody zaradcze, aby uniemożliwić materiałowi rozprzestrzenianie się. Jeśli otoczony wałem materiał może zostać wypompowany, należy przechować odzyskany materiał w odpowiednim pojemniku. Usunąć pozostałe materiały z rozlewu, używając odpowiedniego absorbentu.  
Uwalnianie i utylizacja tego materiału oraz materiałów i przedmiotów używanych do czyszczenia uwolnionych substancji mogą być objęte przepisami lokalnymi lub krajowymi. Konieczne będzie ustalenie, które przepisy będą miały zastosowanie.  
Część 13 i 15 niniejszej karty charakterystyki przedstawia informacje o niektórych wymaganiach lokalnych lub krajowych.

### **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Patrz rozdziały: 7, 8, 11, 12 i 13.

---

## **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Środki techniczne : Patrz Środki techniczne w rozdziale KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.

Wentylacja miejscowa/ogólna : Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji.

Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się : Unikać długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą.  
Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.  
Dbać o zapobieganie rozlaniu się, odpadom i minimalizować uwalnianie do środowiska.

Środki higieny : Zapewnić urządzenia do płukania oczu i prysznice bezpieczeństwa w pobliżu stanowiska pracy. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.

### **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników : Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach.  
Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.

## BMW Synthetik OSP

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 20.07.2016  
1.0 20.07.2016 814619-00001 Data pierwszego wydania: 20.07.2016

magazynowych

Wytyczne składowania : Nie przechowywać z produktami następujących typów:  
Silne utleniacze

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Brak dostępnych danych

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
Olej bazowy - niespecyficzny		NDS ((frakcja wdychana))	5 mg/m <sup>3</sup> (faza ciekła aerozolu)	PL NDS
Dalsze informacje	Oleje mineralne wysokorafinowane to oleje z nieistotną zawartością WWA, które nie są sklasyfikowane jako rakotwórcze w UE., Frakcja wdychalna - frakcja aerozolu wnika przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.			

#### Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Polisiarczki, di-tert-Bu	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	14,5 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt przez skórę	Długotrwałe - skutki układowe	3,33 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	2,6 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt przez skórę	Długotrwałe - skutki układowe	1,66 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Pożknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	0,167 mg/kg wagi ciała/dzień
Estry kwasu fosforowego-sól aminowa	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	8,56 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt przez skórę	Długotrwałe - skutki układowe	12,5 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	2,2 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt przez skórę	Długotrwałe - skutki układowe	6,25 mg/kg wagi ciała/dzień

**BMW Synthetik OSP**

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 20.07.2016  
1.0 20.07.2016 814619-00001 Data pierwszego wydania: 20.07.2016

	Konsumenci	Kontakt przez skórę	Ostre - skutki miejscowe	0,0235 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	0,25 mg/kg wagi ciała/dzień

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:**

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Polisiarczki, di-tert-Bu	Woda słodka	0,24 µg/l
	Woda morska	0,024 µg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,0024 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	4,51 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,94 mg/kg
	Osad morski	0,094 mg/kg
	Gleba	1513 mg/kg
Estry kwasu fosforowego-sól aminowa	Doustnie (Zatrucie wtórne)	6,66 mg/kg pożywienia
	Woda słodka	0,0012 mg/l
	Woda morska	0,12 µg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,064 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	24,33 mg/l
	Osad wody słodkiej	3,13 mg/kg
	Osad morski	0,313 mg/kg
Gleba	Gleba	2,54 mg/kg
	Doustnie (Zatrucie wtórne)	10 mg/kg pożywienia

**8.2 Kontrola narażenia**

**Środki techniczne**

Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.  
Minimalizować stężenia narażenia w miejscu pracy.

**Środki ochrony indywidualnej.**

Ochrona oczu : Stosować następujące środki ochrony osobistej:  
Okulary ochronne

Ochrona rąk

Materiał : Kauczuk nitylowy  
czas wytrzymałości : > 480 min  
Grubość rękawic : > 0,35 mm

Uwagi : Rodzaj rękawic chroniących przed chemikaliami należy wybrać w zależności od koncentracji i ilości środków niebezpiecznych w miejscu pracy. W przypadku specjalnego użycia zalecamy skontaktowanie się z producentem rękawic ochronnych w celu wyjaśnienia odporności wyżej wymienionych rękawic na chemikalia. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

Ochrona skóry i ciała : Po kontakcie skóra powinna zostać umyta.

## **BMW Synthetik OSP**

Wersja 1.0	Aktualizacja: 20.07.2016	Numer Karty: 814619-00001	Data ostatniego wydania: 20.07.2016 Data pierwszego wydania: 20.07.2016
---------------	-----------------------------	------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

---

Ochrona dróg oddechowych : Używać środków ochrony górnych dróg oddechowych, jeśli nie zapewniono odpowiedniej wentylacji wyciągowej lub jeśli ocena ekspozycji pokazuje, że ekspozycja wykracza poza zalecane wytyczne dotyczące ekspozycji.

Filtr typu : Para typu organicznego (A)

---

### **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

Wygląd	:	ciecz
Barwa	:	Brak dostępnych danych
Zapach	:	Brak dostępnych danych
Próg zapachu	:	Brak dostępnych danych
pH	:	Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	:	Brak dostępnych danych
temperatura płynięcia	:	-57 °C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	:	Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	:	224 °C Metoda: Otwarty tygiel Clevelanda
Szybkość parowania	:	Brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu)	:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości	:	Brak dostępnych danych
Dolna granica wybuchowości	:	Brak dostępnych danych
Prężność par	:	Brak dostępnych danych
Względna gęstość oparów	:	Brak dostępnych danych
Gęstość	:	0,858 g/cm <sup>3</sup> (15 °C)
Rozpuszczalność Rozpuszczalność w wodzie	:	nierozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-	:	Nie dotyczy

## **BMW Synthetik OSP**

Wersja 1.0	Aktualizacja: 20.07.2016	Numer Karty: 814619-00001	Data ostatniego wydania: 20.07.2016 Data pierwszego wydania: 20.07.2016
---------------	-----------------------------	------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

---

oktanol/woda

Temperatura samozapłonu : Brak dostępnych danych

Temperatura rozkładu : Brak dostępnych danych

Lepkość

Lepkość kinematyczna : 101 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

15,4 mm<sup>2</sup>/s (100 °C)

Właściwości wybuchowe : Nie jest substancją wybuchową

Właściwości utleniające : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.

### **9.2 Inne informacje**

Brak dostępnych danych

---

## **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

### **10.1 Reaktywność**

Nieklasyfikowany jako zagrożenie związane z reaktywnością.

### **10.2 Stabilność chemiczna**

Trwały w warunkach normalnych.

### **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Niebezpieczne reakcje : Może reagować z silnymi utleniaczami.

### **10.4 Warunki, których należy unikać**

Warunki, których należy unikać : Nieznane.

### **10.5 Materiały niezgodne**

Czynniki, których należy unikać : Utleniacze

### **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

---

## **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

### **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia : Wdychanie  
Kontakt przez skórę  
Połknięcie  
Kontakt z oczami



## **BMW Synthetik OSP**

Wersja 1.0	Aktualizacja: 20.07.2016	Numer Karty: 814619-00001	Data ostatniego wydania: 20.07.2016 Data pierwszego wydania: 20.07.2016
---------------	-----------------------------	------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

---

### **Toksyczność ostra**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **Produkt:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowa

#### **Składniki:**

##### **Polisiarczki, di-tert-Bu:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórą

##### **Estry kwasu fosforowego-sól aminowa:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 2.000 mg/kg

### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **Składniki:**

##### **Polisiarczki, di-tert-Bu:**

Gatunek: Królik  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik: Łagodne podrażnienie skóry

##### **Estry kwasu fosforowego-sól aminowa:**

Gatunek: Królik  
Wynik: Brak podrażnienia skóry

### **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **Produkt:**

Wynik: Brak podrażnienia oczu  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

#### **Składniki:**

##### **Polisiarczki, di-tert-Bu:**

Gatunek: Królik  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik: Brak podrażnienia oczu

## **BMW Synthetik OSP**

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 20.07.2016  
1.0 20.07.2016 814619-00001 Data pierwszego wydania: 20.07.2016

---

### **Estry kwasu fosforowego-sól aminowa:**

Gatunek: Królik

Wynik: Nieodwracalne skutki dla oczu

### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

#### **Działanie uczulające na skórę**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **Uczulenie układu oddechowego**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **Produkt:**

Ocena: Nie powoduje podrażnienia skóry.

Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

#### **Składniki:**

##### **Polisiarczki, di-tert-Bu:**

Rodzaj badania: Test maksymizacyjny

Droga narażenia: Kontakt przez skórę

Gatunek: Świnka morska

Metoda: Dyrektywa ds. testów 406 OECD

Wynik: pozytywny

Ocena: Możliwość lub dowód na niski do umiarkowanego stopień uczulania skóry u ludzi

### **Estry kwasu fosforowego-sól aminowa:**

Rodzaj badania: Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)

Droga narażenia: Kontakt przez skórę

Gatunek: Mysz

Metoda: Dyrektywa ds. testów 429 OECD

Wynik: pozytywny

Ocena: Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi

### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **Składniki:**

##### **Polisiarczki, di-tert-Bu:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD  
Wynik: negatywny

: Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD  
Wynik: pozytywny

## **BMW Synthetik OSP**

Wersja 1.0	Aktualizacja: 20.07.2016	Numer Karty: 814619-00001	Data ostatniego wydania: 20.07.2016 Data pierwszego wydania: 20.07.2016
---------------	-----------------------------	------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

---

- Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD  
Wynik: negatywny
- Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo)  
Gatunek: Mysz  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD  
Wynik: negatywny
- Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Ciężar dowodu nie uzasadnia klasyfikacji jako mutagen komórek gamet.

### **Estry kwasu fosforowego-sól aminowa:**

- Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD  
Wynik: negatywny
- Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo)  
Gatunek: Mysz  
Sposób podania dawki: Zastrzyk dootrzewnowy  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD  
Wynik: negatywny

### **Rakotwórczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### **Składniki:**

#### **Estry kwasu fosforowego-sól aminowa:**

- Działanie na płodność : Rodzaj badania: Badania przesiewowe toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 421 OECD  
Wynik: negatywny
- Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Badania przesiewowe toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 421 OECD  
Wynik: negatywny

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

## **BMW Synthetik OSP**

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 20.07.2016  
1.0 20.07.2016 814619-00001 Data pierwszego wydania: 20.07.2016

---

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### **Toksyczność dawki powtórzonej**

#### **Składniki:**

##### **Polisiarczki, di-tert-Bu:**

Gatunek: Szczur  
NOAEL: 100 mg/kg  
LOAEL: 300 mg/kg  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Czas ekspozycji: 28 Dni  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 407 OECD

##### **Estry kwasu fosforowego-sól aminowa:**

Gatunek: Szczur  
NOAEL: 150 mg/kg  
LOAEL: 500 mg/kg  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Czas ekspozycji: 28 Dni

### **Toksyczność przy wdychaniu**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **Składniki:**

##### **Olej bazowy - niespecyficzny:**

Substancja lub mieszanina jest znana jako powodująca zagrożenie toksyczne drogą oddechową dla ludzi lub musi być rozpatrywana jako powodująca zagrożenie toksyczne drogą oddechową dla ludzi.

---

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1 Toksyczność**

#### **Składniki:**

##### **Polisiarczki, di-tert-Bu:**

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): > 0,088 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EL50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 63 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Toksyczność dla alg	:	EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 100 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

## BMW Synthetik OSP

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 20.07.2016  
1.0 20.07.2016 814619-00001 Data pierwszego wydania: 20.07.2016

---

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 100 mg/l

Czas ekspozycji: 72 h

Metoda: Dyrektywa ds. testów 221 OECD

Toksyczność dla bakterii : NOEC : 45,1 mg/l  
Czas ekspozycji: 28 d

### Estry kwasu fosforowego-sól aminowa:

Toksyczność dla ryb : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 24 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EL50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 91,4 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla alg : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 15 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 1,7 mg/l

Czas ekspozycji: 96 h

Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej substancji

Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla bakterii : EC50 : 2.433 mg/l  
Czas ekspozycji: 3 h  
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOELR: 0,12 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej substancji  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

## **BMW Synthetik OSP**

Wersja 1.0	Aktualizacja: 20.07.2016	Numer Karty: 814619-00001	Data ostatniego wydania: 20.07.2016 Data pierwszego wydania: 20.07.2016
---------------	-----------------------------	------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

---

### **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

#### **Składniki:**

##### **Polisiarczki, di-tert-Bu:**

Biodegradowalność : Wynik: Nielatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 13 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

##### **Estry kwasu fosforowego-sól aminowa:**

Biodegradowalność : Wynik: Nielatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 3,6 %  
Czas ekspozycji: 28 d

### **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

#### **Składniki:**

##### **Polisiarczki, di-tert-Bu:**

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 5,6

##### **Estry kwasu fosforowego-sól aminowa:**

Bioakumulacja : Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)  
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 432 - 436  
Metoda: OPPTS 850.1730

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 1,81 - 6

### **12.4 Mobilność w glebie**

Brak dostępnych danych

### **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Bez znaczenia

### **12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych danych

---

## **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

### **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Produkt : Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.  
Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zastosowania produktu, a nie jego właściwości. Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika, zwłaszcza w uzgodnieniu z lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za postępowanie z odpadami.

Zanieczyszczone : Opróżnione opakowania powinny być przekazane na

## BMW Synthetik OSP

Wersja 1.0	Aktualizacja: 20.07.2016	Numer Karty: 814619-00001	Data ostatniego wydania: 20.07.2016 Data pierwszego wydania: 20.07.2016
---------------	-----------------------------	------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

---

opakowanie	zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia. O ile nie określono inaczej: utylizacja jak niezużytego produktu.
Kod Odpadu	: Następujące Kody Odpadów są jedynie propozycjami:  produkt używany 130206, syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe  produkt nieużywany 130206, syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe

---

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

#### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

#### 14.4 Grupa opakowaniowa

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

#### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Uwagi : Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

---

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów : Nie dotyczy

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). : Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową : Nie dotyczy

## BMW Synthetik OSP

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 20.07.2016
1.0	20.07.2016	814619-00001	Data pierwszego wydania: 20.07.2016

---

Rozporządzenie (WE) NR 850/2004 dotyczące trwałych : Nie dotyczy  
zanieczyszczeń organicznych

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń  
poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.  
Nie dotyczy

Inne przepisy : Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i  
ich mieszaninach (Dz. U. nr 63 poz. 322).  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR  
1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji,  
oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające  
i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz  
zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik  
Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008).  
Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia  
2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego  
rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr  
1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji,  
oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dziennik  
Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 235 z 5.09.2009).  
Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i  
Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji,  
oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w  
zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej  
Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE  
oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i  
rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również  
dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji  
91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE  
(opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej  
seria L nr 396 z 30.12.2006, z późniejszymi zmianami).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w  
sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji  
chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. z 2012 r. poz. 1018)..  
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005  
r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony  
indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173).  
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6  
czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych  
stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w  
środowisku pracy (Dz.U. 2014 r. nr 0 poz. 817).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 2 lutego 2011  
r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla  
zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 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. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).  
Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62,  
poz. 628 z późn. zm.).  
Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach  
opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638 z późn. zm.).  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r.



## BMW Synthetik OSP

Wersja 1.0	Aktualizacja: 20.07.2016	Numer Karty: 814619-00001	Data ostatniego wydania: 20.07.2016 Data pierwszego wydania: 20.07.2016
---------------	-----------------------------	------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923).  
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 marca 2002 r.  
w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu  
termicznego przekształcania odpadów (Dz. U. nr 37, poz. 339  
z późn. zm.).  
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów  
niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367).  
Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie  
wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy  
Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu  
drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w  
Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w  
sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i  
mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U.  
z 2012, poz. 445).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w  
sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin  
niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w  
zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne  
dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012,  
poz. 688).

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Pełny tekst Zwrotów H

H226	: Łatwopalna ciecz i pary.
H302	: Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H317	: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H411	: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox.	: Toksyczność ostra
Aquatic Chronic	: Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego
Asp. Tox.	: Zagrożenie spowodowane aspiracją
Eye Dam.	: Poważne uszkodzenie oczu
Flam. Liq.	: Substancje ciekłe łatwopalne
Skin Sens.	: Działanie uczulające na skórę
PL NDS	: W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
PL NDS / NDS	: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

## **BMW Synthetik OSP**

Wersja 1.0	Aktualizacja: 20.07.2016	Numer Karty: 814619-00001	Data ostatniego wydania: 20.07.2016 Data pierwszego wydania: 20.07.2016
---------------	-----------------------------	------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AICS - Australijski spis substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

### **Dalsze informacje**

Źródła kluczowych danych, z : Wewnętrzne dane techniczne, dane z kart SDS materiałów których skorzystano surowych, wyniki wyszukiwania Portalu OECD eChem i przygotowując kartę Europejskiej Agencji Chemikaliów, <http://echa.europa.eu/> charakterystyki

Pozycje, w których zostały dokonane zmiany w stosunku do wersji poprzedniej, są zaznaczone w treści tego dokumentu dwiema liniami pionowymi.

Informacje zawarte w tej Karcie Charakterystyki Substancji Chemicznej są poprawne według naszej najlepszej wiedzy, informacji i przekonania, w momencie jej publikacji. Celem tych informacji jest instruktaż do bezpiecznych manipulacji, używania, przetwarzania, przechowywania, transportu i utylizacji materiału oraz uwalniania, i nie należy ich traktować jako gwarancji ani specyfikacji jakiegoś typu. Podane informacje dotyczą tylko konkretnego materiału, określonego na początku tej SDS i mogą nie być poprawne w razie, gdy materiał tej SDS jest używany w połączeniu z jakimiś innymi

## **BMW Synthetik OSP**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 20.07.2016
1.0	20.07.2016	814619-00001	Data pierwszego wydania: 20.07.2016

---

materiałami lub w jakimś procesie, o ile nie są wyspecyfikowane w tekście. Użytkownicy materiału powinni przejrzeć informacje i zalecenia w określonym kontekście zamierzonego przez nich sposobu manipulacji, użytkowania, przetwarzania i przechowywania z uwzględnieniem oceny stosowności materiału tej SDS w produkcie końcowym użytkownika, o ile ta ocena ma zastosowanie.

PL / PL