

DODATEK SMARNY DO OLEJÓW SMAROWYCH „TIOVEN BX”

Data aktualizacji: 2008-03-12

Strona 1 z 6

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU, IDENTYFIKACJA PRODUCENTA

1.1 Nazwa handlowa:	Dodatek smarny „TIOVEN BX”
1.2 Zastosowanie:	Stosuje się jako dodatek smarny do olejów smarowych
1.3 Nazwa i adres producenta:	ORLEN Asphalt Sp. z o.o. 09-411 Płock, ul. Chemików 7 Oraz Oddziały: Zakład Produkcyjny Trzebinia 32-540 Trzebinia, ul. Fabryczna 22
Strona:	www.orlden-asfalt.pl
Adres e-mail:	Miroslaw.Folga@orlden.pl
Telefon:	+48 0 32 618 01 24 (czynny w godz. 7-15)
Fax:	+48 0 32 618 01 35
1.4 Telefon alarmowy:	Dyżurny Punktu Alarmowego: +48 (0 32) 612 13 72
Informacje w sprawach dotyczących jakości:	
Telefon:	+48 (0 32) 618 01 24
Fax :	+48 (032) 618 01 35
Nr statystyczny REGON:	273096528

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Klasyfikacja substancji/preparatu: (patrz pkt 15)	Zgodnie z kryteriami klasyfikacji określonymi w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. z 2003 r. Nr 171 poz. 1666 z późn. zm.) produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny
Działanie na organizm ludzki:	W normalnych warunkach użytkowania olej i zawarte w nim dodatki nie stwarzają zagrożenia dla ludzi.
Działanie na środowisko:	Produkt wykazuje małe zagrożenie dla organizmów wodnych i lądowych, lecz należy pamiętać, że zanieczyszczanie olejem środowiska jest zabronione prawem.
Zagrożenie chemiczne i fizyczne:	Nie stwarza zagrożenia pożarowego i zagrożenia wybuchem.
Informacje dodatkowe:	Produkt nie klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie wg obowiązujących kryteriów.

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Składnik	Numer CAS	Numer WE (EINECS)	Numer indeksowy	Klasyfikacja	
				Symbol	Zwroty narażenia
Siarkowana mieszanina oleju rzepakowego i estrów metylowych kwasów tłuszczowych oleju rzepakowego	91001-54-6	292-824-4	-	Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny	

Produkt nie zawiera znanych nam składników niebezpiecznych w ilościach kwalifikujących go do substancji niebezpiecznych.

4. PIERWSZA POMOC

Drogi oddechowe:	Ryzyko inhalacji istnieje tylko w przypadku utworzenia się mgły produktu lub też w wyniku jego ogrzania. Podczas podgrzewania do wysokiej temperatury istnieje ryzyko wystąpienia niewielkich ilości siarkowodoru. Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Podać tlen. Jeżeli nie nastąpi poprawa zapewnić pomoc medyczną.
Skóra:	Zmyć dużą ilością wody z mydłem. Jeżeli wystąpi podrażnienie zapewnić pomoc medyczną. Jeżeli skóra jest narażona na kontakt z mgłą wysokociśnieniową, produkt może wnikać do organizmu. W takim przypadku należy zgłosić się do lekarza, nawet gdy nie będą zauważone żadne negatywne objawy.
Oczy:	Przemywać otwarte oczy wodą przez 15min. Jeżeli wystąpi podrażnienie zapewnić pomoc medyczną

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI

podstawa: **Rozporządzenie (WE)** nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. z 2007 r. Nr 215 poz. 1588)

DODATEK SMARNY DO OLEJÓW SMAROWYCH „TIOVEN BX”

Data aktualizacji: 2008-03-12

Strona 2 z 6

Pożknięcie: Nie prowokować wymiotów. Nie podawać nic doustnie. Jeżeli nie nastąpi poprawa zapewnić pomoc medyczną.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Temp. zapłonu: powyżej 190°C
Temp. samozapłonu: powyżej 250°C
Klasa temperaturowa: T 3
Graniczna dopuszczalna temperatura: 200°C
Graniczny dopuszczalny przyrost temperatury: 160°C

Środki gaśnicze: Piana, mgła wodna, suche proszki gaśnicze, CO₂; piasek lub ziemia tylko w przypadku małych pożarów.

Sprzęt ochronny: Kompletnie ubranie ochronne z indywidualnym aparatem oddechowym. W przypadkach awaryjnych stosować maski z pochłaniaczami siarkowodoru.

Informacje dodatkowe: Nie stosować wody w strumieniu do gaszenia pożaru.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Indywidualne środki ostrożności: Unikać kontaktu ze skórą i oczami, używać masek ochronnych, ubrań powlekanych, butów na gumowej podeszwie.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Duże rozlewiska zabezpieczyć przed rozprzestrzenieniem się tworząc bariery z piasku, ziemi lub materiału pochłaniającego. Zebrać dostępnym sprzętem i umieścić w oznakowanym, szczelnym pojemniku do późniejszego odzysku lub unieszkodliwienia.

Metody oczyszczania: Zebrać, mieszając uprzednio z ziemią, piaskiem lub innym materiałem pochłaniającym, dostępnym sprzętem i umieścić w oznakowanym szczelnym pojemniku do późniejszego odzysku lub unieszkodliwienia.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE**MANIPULOWANIE**

Zabezpieczenie użytkownika: Stosować odpowiednią wentylację w przypadku zaistnienia warunków do wytworzenia się pary bądź mgły. Stosować wszelkie środki ograniczające ryzyko kontaktu, zwłaszcza z olejem przepracowanym. Przechowywać z dala od materiałów łatwopalnych, żywności i napojów. Zabrania się przebywać w pobliżu włączów do reaktorów po dodaniu siarki.

Zabezpieczenie przed eksplozją i pożarem: Puste opakowania i zbiorniki mogą zawierać palne lub wybuchowe pary. Nasączone olejem ubrania i papier lub szmaty, wykorzystywane do wycierania rozlanego oleju, stwarzają zagrożenie pożarowe - nie dopuścić do gromadzenia się takich materiałów. Pozbyć się ich natychmiast po ich użyciu przy zachowaniu odpowiednich środków ostrożności.

Środki ostrożności: Redukować zagrożenie pożarowe poprzez takie użytkowanie maszyn i urządzeń aby:

- Unikać rozlewania i rozchłapywania oleju na rozgrzane lub znajdujące się pod napięciem części maszyn.
- Nie dopuszczać do tworzenia się mgły olejowej, zwłaszcza w systemach ciśnieniowych, pamiętając, że zagrożenie pożarem rośnie, gdy koncentracja mgły olejowej osiąga poziom ok. 45 g/m³.
- Unikać dłuższego lub powtarzającego się kontaktu skóry z olejem lub nasączonym nim ubraniem.
- W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast zmyć zabrudzone miejsce dużą ilością wody z mydłem.
- Nie używać środków ściernych i rozpuszczalników naftowych do mycia ciała.
- Zmieniać natychmiast zanieczyszczone ubranie robocze.
- Nie wdychać par i mgły.
- Unikać kontaktu produktu z substancjami silnie utleniającymi.
- Przy manipulowaniu nie jeść, nie pić i nie palić.
- Używać tylko odpornych na działanie węglowodorów pojemników, połączeń, sprzętu.

MAGAZYNOWANIE

Warunki: Przechowywać w temp. pokojowej, chronić przed kontaktem z wodą i wilgocią, z dala od źródeł ognia. Pojemniki przechowywać czytelnie opisane i zamknięte. Poczynić starania w celu zabezpieczenia przed przedostaniem się produktu do gruntu i wody.

DODATEK SMARNY DO OLEJÓW SMAROWYCH „TIOVEN BX”

Data aktualizacji: 2008-03-12

Strona 3 z 6

Przeciwwskazania:	Unikać kontaktu z materiałami utleniającymi. Przechowywać z dala od elementów grzejnych. Siarke w stanie rozdrobnionym przechowywać w pomieszczeniach chroniących przed wilgocią, utleniaczami, tłuszczami, olejami.
Opakowanie:	Używać opakowań odpornych na działanie węglowodorów. Zaleca się używania oryginalnych opakowań producenta.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1 Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń preparatu w środowisku pracy**

NDS: 5 mg/m³ – dla fazy ciekłej aerozolu
NDSCh: 10 mg/m³ – dla fazy ciekłej aerozolu

8.2 Kontrola narażenia

Pracodawca jest obowiązany, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

8.2.1 Ochrona rąk:

Rękawice ochronne odporne na działanie oleju (neoprenowe).

8.2.2 Ochrona ciała:

Jeśli zachodzi potrzeba, maski ochronne, ubrania odporne na działanie oleju, buty zabezpieczające (przy przetaczaniu beczek).

8.2.3 Ochrona oczu:

Okulary, maski ochronne w przypadku niebezpieczeństwa chlapania.

8.2.4 Ochrona dróg oddechowych:

Unikać kontaktu z mgłą olejową i oparami – przy normalnym stosowaniu mało prawdopodobne jest narażenie drogą inhalacji.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Postać fizyczna/ barwa/ zapach:	Przezroczysta ciecz / bursztynowa do jasnobrązowej / charakterystyczny zapach oleju.
Temperatura wrzenia:	Powyżej 300°C
Temperatura zapłonu:	Powyżej 190°C
Temperatura samozapłonu:	Brak danych. Do pominięcia w normalnych warunkach użytkowania.
Temperatura krzepnięcia:	Poniżej 0°C
Prężność par:	Brak danych. Do pominięcia w normalnych warunkach użytkowania.
Gęstość:	0,8 – 1,0 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie i rozpuszczalnikach:	Produkt w wodzie nierozpuszczalny. Rozpuszczalny w rozpuszczalnikach węglowodorowych.
Granice wybuchowości:	Palność mgły olejowej przy koncentracji ok. 45 g/m ³ .
Reaktywność:	Stabilny.
Właściwości korozyjne:	Nie wykazuje właściwości korozyjnych.

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność:	Produkt jest stabilny w normalnych warunkach magazynowania, manipulowania i użytkowania.
Warunki, których należy unikać:	Chronić przed ciepłem. Nie przechowywać w temperaturze przekraczającej 190°C! Chronić przed źródłem ognia, iskrą, elektrycznością statyczną.
Materiały, których należy unikać:	Unikać kontaktu z mocnymi utleniaczami.
Niebezpieczne produktu rozkładu:	Niepełne spalanie może dawać w efekcie gazy jak SO ₂ , CO, CO ₂ , aldehydy, sadzę.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**DROGI NARAŻENIA**

Działanie na układ oddechowy:	Ryzyko bardzo mało prawdopodobne w normalnych warunkach użytkowania.
Działanie na oczy:	Nie drażniący.
Działanie na skórę:	Nie drażniący.

SKUTKI NARAŻENIA PRZEWLEKŁEGO

Działanie na skórę:	Długotrwały kontakt z produktem np. poprzez zabrudzoną odzież
----------------------------	---

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI

podstawa: **Rozporządzenie (WE)** nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. z 2007 r. Nr 215 poz. 1588)

DODATEK SMARNY DO OLEJÓW SMAROWYCH „TIOVEN BX”

Data aktualizacji: 2008-03-12

Strona 4 z 6

Działanie na układ oddechowy: roboczą może spowodować podrażnienie skóry
Wdychanie oparów i mgły olejowej mogą spowodować podrażnienie układu oddechowego i błon śluzowych.
NDS 5 mg/m³ – dla fazy ciekłej aerozolu
NDSCh 10 mg/m³ – dla fazy ciekłej aerozolu

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Ekotoksyczność: Produkt nie przedstawiający większego zagrożenia dla organizmów lądowych oraz organizmów wodnych.

Mobilność:

- woda Produkt w wodzie nierozpuszczalny. Rozprzestrzenia się na powierzchni wody.
- gleba Na podstawie charakterystyki fizycznej i chemicznej stwierdzono nikłą zdolność do rozprzestrzeniania się w glebie.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

W przypadku zaistnienia konieczności pozbycia się oleju, czy to w wyniku jego zanieczyszczenia, czy też oleju przepracowanego, należy skierować go do wyspecjalizowanych firm zajmujących się utylizacją, regeneracją lub zbiórką olejów.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE**REGULACJE MIĘDZYNARODOWE**

Transport lądowy RID/ADR: Nie stosowane
Transport morski IMDG: Nie stosowane
Transport powietrzny: Nie stosowane
Informacje dodatkowe: Nie stanowi zagrożenia w czasie transportu i nie wymaga specjalnego traktowania.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Znak na etykiecie: Brak
Symbol: Brak
Fraza-R: Brak
Fraza-S: Brak

Obowiązujące przepisy prawne

Ustawodawstwo Europejskie

- **Rozporządzenie (WE)** nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 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
- **ELINCS** – Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji
- **EINECS** – Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

Ustawodawstwo Polskie:

- **Ustawa** o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 r. (Dz. U. z 2001 r. Nr 11, poz. 84, Nr 100, poz. 1085, Nr 123, poz. 1350, Nr 125, poz. 1367, z 2002 r. Nr 135, poz. 1145, Nr 142, poz. 1187, z 2003 r. Nr 189, poz. 1852, z 2004 r. Nr 11, poz. 94, Nr 96, poz. 959, Nr 121, poz. 1263, z 2005 r. Nr 179, poz. 1485, z 2006 r. Nr 171, poz. 1225, z 2007 r. Nr 176, poz. 1238)
- **Rozporządzenie Ministra Zdrowia** z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. z 2005 r. Nr 201, poz. 1674)

podstawa: **Rozporządzenie (WE)** nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. z 2007 r. Nr 215 poz. 1588)

DODATEK SMARNY DO OLEJÓW SMAROWYCH „TIOVEN BX”

Data aktualizacji: 2008-03-12

Strona 5 z 6

- **Rozporządzenie Ministra Zdrowia** z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. z 2003 r. Nr 173, poz. 1679, Dz. U. z 2004 r. Nr 260, poz. 2595)
- **Rozporządzenie Ministra Zdrowia** z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. z 2007 r. Nr 215 poz. 1588)
- **Rozporządzenie Ministra Zdrowia** z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. z 2003 r. Nr 171 poz. 1666, Dz. U. z 2004 r. Nr 243 poz. 2440, Dz. U. z 2007 r. Nr 174 poz. 1222)
- **Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej** z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2002 r. Nr 217 poz. 1833, Dz. U. z 2005 r. Nr 212, poz. 1769, Dz. U. z 2007 r. Nr 161, poz. 1142)
- **Rozporządzenie Ministra Zdrowia** z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2005 r. Nr 73 poz. 645)
- **Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej** z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 1997 r. Nr 129, poz. 844, Dz. U. z 2002 r. Nr 91 poz. 811, Dz. U. z 2007 r. nr 49 poz. 330)
- **Obwieszczenie Ministra Zdrowia** w sprawie listy substancji nowych zamieszczonych w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS) – Dz. Urz. MZ Nr 3 poz. 34)
- **Obwieszczenie Ministra Zdrowia** w sprawie listy substancji chemicznych występujących w produkcji lub w obrocie (EINECS) – Dz. Urz. MZ Nr 1 poz. 1
- **Ustawa** z dnia 31 marca 2004 r. o przewozie kolejną towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2004 r. Nr 97 poz. 962, Dz. U. z 2005 r. Nr 141 poz. 1184, Dz. U. z 2006 r. Nr 249 poz. 1834, Dz. U. z 2007 r. Nr 176 poz. 1238)
- **Ustawa** z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2002 r. Nr 199, poz. 1671, Dz. U. z 2004 r. Nr 96, poz. 959, Nr 97, poz. 962, Nr 173, poz. 1808, Dz. U. z 2005 r. Nr 90, poz. 757, Nr 141, poz. 1184, Dz. U. z 2006 r. Nr 249 poz. 1834, Dz. U. z 2007 r. Nr 176 poz. 1238, Nr 192 poz. 1381)
- **Ustawa** z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2001 Nr 62, poz. 628, Dz. U. Nr 100, poz. 1085, Dz. U. z 2002 r. Nr 41, poz. 365, Nr 113, poz. 984, Nr 199, poz. 1671, Dz. U. z 2003 r. Nr 7, poz. 78, Dz. U. z 2004 r. Nr 96 poz. 959, Nr 116, poz. 1208, Nr 191, poz. 1956, Dz. U. z 2005 r. Nr 25 poz. 202, Nr 90, poz. 758, Nr 130, poz. 1087, Nr 175, poz. 1458, Nr 175 poz. 1462, Nr 180 poz. 1495, Dz. U. z 2006 r. Nr 50, poz. 360, Nr 63 poz. 441, Dz. U. z 2007 r. Nr 88 poz. 587)
- **Rozporządzenie Ministra Środowiska** z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112 poz. 1206)
- **Ustawa** z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. z 2001 r. Nr 63 poz. 638, Dz. U. z 2003 r. Nr 7 poz. 78, Dz. U. z 2004 r. Nr 11 poz. 97, Nr 96 poz. 959, Dz. U. z 2005 r. Nr 175 poz. 1458)

16. INNE INFORMACJE

Użyte w treści karty zwroty R:- brak

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI

podstawa: **Rozporządzenie (WE)** nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. z 2007 r. Nr 215 poz. 1588)

DODATEK SMARNY DO OLEJÓW SMAROWYCH „TIOVEN BX”

Data aktualizacji: 2008-03-12

Strona 6 z 6

Autorzy karty: Mirosław Folga – Kierownik Produkcji
ORLEN Asphalt Sp. z o.o.

Opracowanie i aktualizacja: Karolina Gąsiorowska – Dział Ochrony Środowiska
ORLEN Prewencja Sp. z o.o.

Konsultacje merytoryczne i sprawdzenie: Elżbieta Grochowska – Dział Ochrony Środowiska
Grzegorz Brykała – Dział ds. BHP i Prewencji Ppoż.
ORLEN Prewencja Sp. z o.o.

Powyższe informacje opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią gwarancji właściwości produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrą praktyką i higieną pracy. Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem Użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem. **Zwracamy uwagę Użytkownikom, że nie ponosimy odpowiedzialności za niewłaściwe użytkowanie naszego produktu w sposób inny niż przez nas zalecany.**