

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Wydrukowano dnia: 28.01.2011      Przejrano dnia : 25.01.2011      Wersja : 2.2      PL / PL

Handlowa wyrobu: **Original ATE Płynu hamulcowego SUPER DOT 4**

## 1. Identyfikacja substancji/ mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

Handlowa wyrobu : Original ATE Płynu hamulcowego SUPER DOT 4

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Płyn hydrauliczny

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : **Brenox**  
**ul. Sw Barabary 46 B / 9**  
**32020 Wieliczka**  
**Polska**  
**+48 602 655 600**  
**+48 618 266 555**

Osoba odpowiedzialna : Central Environment & Safety , Central Laboratory  
Adres e-mail : [ate.sicherheit@contiautomotive.com](mailto:ate.sicherheit@contiautomotive.com)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

+ 49 61 32 84 46 3

---

## 2. Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja (67/548/EWG, 1999/45/WE)**

### 2.2 Elementy oznakowania

**Oznakowanie zgodne z Dyrektywami UE: 1999/45/WE**

Dalsze informacje : Substancja lub mieszanina nie stwarza zagrożenia zgodnie z dyrektywami 67/548/EWG lub 1999/45/WE.

Odrębne oznakowanie określonych mieszanin : Karta charakterystyki dostępna na żądanie użytkownika prowadzącego działalność zawodową.

### 2.3 Inne zagrożenia

Substancja lub mieszanina nie stwarza zagrożenia zgodnie z dyrektywami 67/548/EWG lub 1999/45/WE.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

*zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006*

Wydrukowano dnia: 28.01.2011      Przejrzano dnia : 25.01.2011      Wersja : 2.2      PL / PL

Handlowa wyrobu: **Original ATE Płynu hamulcowego SUPER DOT 4**

### 3. Skład/ informacja o składnikach

#### 3.1 Mieszaniny

Typ związku : Określony produkt  
 Dodatki  
 Mieszanina rozpuszczalników

#### Składniki niebezpieczne

| Nazwa Chemiczna     | Nr CAS         | Klasyfikacja<br>(67/548/EWG) | Klasyfikacja<br>(1272/2008/WE) | Stężenie [%]   |
|---------------------|----------------|------------------------------|--------------------------------|----------------|
|                     | Nr WE          |                              |                                |                |
|                     | Numer rejestru |                              |                                |                |
| 2,2'-oksybisetanol  | 111-46-6       | Xn; R22                      | 4; H302                        | >= 10 - < 12,5 |
|                     | 203-872-2      |                              |                                |                |
| diizopropanoloamina | 110-97-4       | Xi; R36                      | Eye Irrit. 2; H319             | >= 3 - < 5     |
|                     | 203-820-9      |                              |                                |                |

Pełen tekst zwrotów R zawartych w tej Sekcji umieszczono w Sekcji 16.  
 Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

### 4. Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Porady ogólne : Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. W razie wypadku lub złego samopoczucia zasięgnąć natychmiast porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę). Wynieść poszkodowanego z miejsca zagrożenia, zapewnić spokój.
- W przypadku wdychania : Przenieść na świeże powietrze w przypadku wdychania par lub produktów rozkładu. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Umyć wodą z mydłem.
- W przypadku kontaktu z oczami : W przypadku kontaktu produktu z oczami niezwłocznie przemyć je dużą ilością wody i zasięgnąć pomocy lekarskiej.
- W przypadku połknięcia : W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę. Jeśli wymiotujący leży na plecach, ułóż go twarzą w dół.

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

brak dostępnych danych

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Wydrukowano  
28.01.2011

dnia:

Przejrzano dnia :  
25.01.2011

Wersja : 2.2

PL / PL

Handlowa wyrobu: **Original ATE Płynu hamulcowego SUPER DOT 4**

brak dostępnych danych

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla.

Niewłaściwe środki gaśnicze : Silny strumień wody

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków : Użyć środków ochrony osobistej. Założyć sprzęt do oddychania z obiegiem zamkniętym i odzież ochronną, kompletny ubiór zabezpieczający przeciwko chemikaliom

Dalsze informacje : Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami. Standardowa procedura w przypadku pożaru z udziałem substancji chemicznych.

## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Sprawdź środki ochronne w sekcjach 7 i 8. Zapewnić wentylację. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Unikać wdychania par lub mgieł.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.

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

Zebrać wyciek w niepalny materiał absorbujący (ziemię, piasek, ziemię okrzemkową, wermikulit) i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

patrz rozdział: 7, 8, 11, 12 i 13

## 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

*zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006*

Wydrukowano dnia: 28.01.2011      Przejrano dnia : 25.01.2011      Wersja : 2.2      PL / PL

Handlowa wyrobu: **Original ATE Płynu hamulcowego SUPER DOT 4**

Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się : Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Normalne środki ochrony przeciwpożarowej.

Klasa wybuchowości pyłu : nie dotyczy

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.

Wytyczne składowania : Nigdy nie dopuścić produktu do kontaktu z wodą podczas magazynowania. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Chronić przed kontaktem z utleniaczami, silnymi kwasami lub materiałami alkalicznymi i aminami.

Inne informacje : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

## 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

brak dostępnych danych

## 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

| Składniki          | Nr CAS   | Parametry dotyczące kontroli | Podstawa | Aktualizacja |
|--------------------|----------|------------------------------|----------|--------------|
| 2,2'-oksybisetanol | 111-46-6 | NDS: 10 mg/m <sup>3</sup> ,  | PL NDS   | 2002-11-29   |

Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia: patrz rozdział 16

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki techniczne

Zapewnić odpowiednią wentylację.

#### Sprzęt ochrony osobistej

Ochronę dróg oddechowych : W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. respirator z filtrem A

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Wydrukowano dnia: 28.01.2011      Przejrzano dnia : 25.01.2011      Wersja : 2.2      PL / PL

Handlowa wyrobu: **Original ATE Płynu hamulcowego SUPER DOT 4**

Respirator z filtrem odpowiednim do par (EN 141)

## Ochronę rąk

Materiał : kauczuk butylowy  
Grubość rękawic : 0,7 mm  
Czas przełomu : 480 min  
Dyrektywa : DIN EN 374

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.

Ochrona oczu : Jeżeli istnieje niebezpieczeństwo pryskania należy nosić okulary ochronne

Środki higieny : Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Po zakończeniu pracy należy skórę dokładnie oczyścić i wypielęgnować. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

## Kontrola narażenia środowiska

Porady ogólne : Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.

---

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Wygląd : ciecz  
Barwa : brak dostępnych danych  
Zapach : charakterystyczny  
Próg zapachu : brak dostępnych danych  
Temperatura zapłonu : > 118 °C  
Metoda: ISO 2719  
  
Temperatura samozapłonu : > 200 °C  
Metoda: DIN 51794  
  
Dolna granica wybuchowości : 1,5 %(V)  
  
Górna granica wybuchowości : nie określono  
Właściwości wybuchowe : brak dostępnych danych  
Palność (ciała stałego, gazu) : brak dostępnych danych  
Właściwości utleniające : brak dostępnych danych  
Temperatura samozapłonu : nie jest samozapalny

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Wydrukowano dnia: 28.01.2011    Przejrzano dnia : 25.01.2011    Wersja : 2.2    PL / PL

Handlowa wyrobu: **Original ATE Płynu hamulcowego SUPER DOT 4**

Liczba palenia : nie określono  
Masa cząsteczkowa : brak dostępnych danych  
pH : 7 - 8,5 w 20 °C  
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia : > 260 °C  
Prężność par : < 1 mbar w 20 °C  
Gęstość : 1,065 - 1,085 g/cm<sup>3</sup> w 20 °C

Metoda: DIN 51757

Gęstość nasypowa : nie dotyczy  
Rozpuszczalność w wodzie : rozpuszczalny w 20 °C  
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : nie dotyczy  
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach : brak dostępnych danych  
Lepkość dynamiczna : brak dostępnych danych  
Lepkość kinematyczna : 15 - 17 mm<sup>2</sup>/s w 20 °C

Czas wypływu : brak dostępnych danych  
Wrażliwość na wstrząsy : brak dostępnych danych  
Względna gęstość oparów : nie określono  
Napięcia powierzchniowego : brak dostępnych danych  
Szybkość parowania : brak dostępnych danych  
Minimalna energia zapłonu : brak dostępnych danych  
Liczba kwasowa : brak dostępnych danych  
Współczynnik refrakcji : brak dostępnych danych  
Mieszalność z wodą : brak dostępnych danych  
Badanie rozdziału rozpuszczalników : brak dostępnych danych

### 9.2 Inne informacje

Nieznane.

---

## 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

brak dostępnych danych

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Trwałość: Brak rozkładu w przypadku stosowania zgodnie z zaleceniami.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Wydrukowano dnia: 28.01.2011      Przejrzano dnia : 25.01.2011      Wersja : 2.2      PL / PL

Handlowa wyrobu: **Original ATE Płynu hamulcowego SUPER DOT 4**

brak dostępnych danych

## 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Silne kwasy i utleniacze

## 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu : Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenki azotu (NO<sub>x</sub>), Tlenek węgla

Rozkład termiczny : > 360 °C

---

## 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 szczur: > 5.000 mg/kg  
Uwaga: Efekty spożycia mogą obejmować:  
Wymioty

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : brak dostępnych danych

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : brak dostępnych danych

Toksyczność ostra (przy innych drogach podania):

brak dostępnych danych

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Podrażnienie skóry : Brak podrażnienia skóry

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

Podrażnienie oczu : Brak podrażnienia oczu

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działanie uczulające : brak dostępnych danych

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Genotoksyczność in vitro:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Wydrukowano  
28.01.2011

dnia:

Przejrano dnia :  
25.01.2011

Wersja : 2.2

PL / PL

Handlowa wyrobu: **Original ATE Płynu hamulcowego SUPER DOT 4**

brak dostępnych danych

#### **Rakotwórczość**

brak dostępnych danych

#### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

brak dostępnych danych

#### **Teratogenność**

brak dostępnych danych

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

brak dostępnych danych

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

brak dostępnych danych

#### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

##### Toksyczność przy wdychaniu

brak dostępnych danych

#### **Skutki neurologiczne**

brak dostępnych danych

#### **Ocena toksykologiczna**

##### Toksykologia, metabolizm, dystrybucja

brak dostępnych danych

##### Działanie ostre

brak dostępnych danych

#### **Dalsze informacje**

2,2'-oksybisetanol

: Wdychanie oparów w wysokim stężeniu może powodować depresję i narkozę.  
Mogą wystąpić uszkodzenia wątroby i nerek.  
Spożycie może powodować podrażnienie układu pokarmowego, mdłości, wymioty i biegunkę.

---

## 12. Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Wydrukowano dnia: 28.01.2011      Przejrzano dnia : 25.01.2011      Wersja : 2.2      PL / PL

Handlowa wyrobu: **Original ATE Płynu hamulcowego SUPER DOT 4**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Leuciscus idus (Jaź)): 250 - 350 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: DIN 38412

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych.

2,2'-oksybisetanol : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 10.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 24 h

Toksyczność dla bakterii

2,2'-oksybisetanol : EC0 (Pseudomonas putida): 8.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 16 h

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 90 %

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja : Uwagi:  
brak dostępnych danych

## 12.4 Mobilność w glebie

Eliminacja metodami fizyko-chemicznymi : > 70 %  
Uwagi:  
łatwy do wyeliminowania

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

brak dostępnych danych

## 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Zaadsorbowane organiczne związki halogenowe (AOX) : Uwagi:  
nie objęto

Dodatkowe informacje ekologiczne : Nie zawiera żadnych substancji znanych jako niebezpieczne dla środowiska lub nierozkładalnych w oczyszczalniach ścieków.

## 13. Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Wydrukowano dnia: 28.01.2011    Przejrano dnia : 25.01.2011    Wersja : 2.2    PL / PL

Handlowa wyrobu: **Original ATE Płynu hamulcowego SUPER DOT 4**

Porada dotycząca usuwania odpadów i opakowań : Usuwanie:  
Tam gdzie to możliwe stosować raczej wtórne wykorzystanie niż neutralizację lub spalanie. Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zsovania produktu, a nie jego właściwości.  
Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika w oparciu o sposób zastosowania produktu.

Następujące Kody Odpadów są jedynie propozycjami:

Kod Odpadu (EWC) : Kod odpadu (produkt nieużywany):  
160113, płyny hamulcowe

Kod odpadu (produkt używany):  
160113, płyny hamulcowe

Usuwanie nieoczyszczonych opakowań : Kod odpadu (nieoczyszczone opakowanie):  
150110, opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne

Uwaga: Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.

---

### 14. Informacje dotyczące transportu

#### **ADR**

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

#### **RID**

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

#### **IATA**

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

#### **IMDG**

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

**Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**  
patrz rozdział: 6, 7 i 8

---

### 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Wydrukowano  
28.01.2011

dnia:

Przejrano dnia :  
25.01.2011

Wersja : 2.2

PL / PL

Handlowa wyrobu: **Original ATE Płynu hamulcowego SUPER DOT 4**

Porady dodatkowe

: Przepisy prawne:

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. Nr 11, poz. 84 i Nr 100, poz. 1085; z 2002r. Dz.U. Nr 142, poz. 1187; z 2003r. Dz.U. Nr 189, poz. 1852; z 2004r. Dz.U. Nr 96, poz. 959; z 2007r. Dz.U. Nr 176, poz. 1238; z 2009r. Dz.U. Nr 20, poz.106)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. 2010 nr 27 poz. 140)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. Nr 171, poz. 1666; z 2004r. Dz.U. Nr 243, poz. 2440; z 2007r. Dz.U. Nr 174, poz. 1222, z 2009r. Dz.U. Nr 43, poz. 353)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U. Nr 53, poz. 439)

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 14 kwietnia 2004r. w sprawie szczegółowego sposobu prowadzenia rejestru produktów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 87, poz. 814)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 stycznia 2003r. w sprawie informacji o preparatach niebezpiecznych, dla których nie jest wymagane dostarczenie karty charakterystyki (Dz.U. Nr 19, poz. 170)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 kwietnia 2004r. w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające dostęp przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U. Nr 128, poz. 1348)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz.U. Nr 168, poz. 1762; z 2005r. Dz.U. Nr 39, poz. 372; z 2006r. Dz.U. Nr 127, poz. 887, Nr 159, poz. 1131 i Nr 239, poz. 1731; z 2007r. Dz.U. Nr 1, poz. 1 i Nr 116, poz. 806; z 2008r. Dz.U. Nr 190, poz.1163)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 marca 2003r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz.U. Nr 61, poz. 552)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Wydrukowano  
28.01.2011

dnia: Przejrzano dnia :  
25.01.2011

Wersja : 2.2

PL / PL

Handlowa wyrobu: **Original ATE Płynu hamulcowego SUPER DOT 4**

natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 217, poz. 1833; z 2005r. Dz.U. Nr 212, poz. 1769; z 2007r. Dz.U. Nr 161, poz. 1142, z 2009r. Dz.U. Nr 105, poz. 873)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 73, poz. 645; z 2007r. Dz.U. Nr 241, poz. 1772)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. Nr 280, poz. 2771; z 2005r. Nr 160, poz. 1356)

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259, poz. 2173)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. Nr 47, poz. 281)

Ustawa z dnia 20 kwietnia 2004 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową (Dz.U. Nr 121, poz. 1263)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (z 2005r. Dz.U. Nr 11, poz. 86; z 2008r. Dz.U. Nr 203, poz. 1275)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity zał. do obwieszczenia MGPIPS z dnia 28 sierpnia 2003r., Dz.U. Nr 169, poz. 1650; z 2007r. Dz.U. Nr 49, poz. 330)

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz.U. Nr 62, poz. 628; z 2003r. Nr 7 poz. 78; z 2004r. Nr 116, poz. 1208 tekst jednolity; z 2005r. Nr 175, poz. 1458; z 2006r. Nr 63, poz. 441)

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

Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. Nr 63, poz. 638; z 2004r. Nr 11, poz. 97)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. Nr 137, poz. 984, z 2009r. Dz.U. Nr 27, poz. 169)

Ustawa z dnia 13 września 2002r. o produktach biobójczych (Dz.U. Nr 175, poz. 1433; z 2005r. Dz.U. Nr 180, poz. 1491)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Wydrukowano dnia: 28.01.2011      Przejrzano dnia : 25.01.2011      Wersja : 2.2      PL / PL

Handlowa wyrobu: **Original ATE Płynu hamulcowego SUPER DOT 4**

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 stycznia 2003r. w sprawie kategorii i grup produktów biobójczych według ich przeznaczenia (Dz.U. Nr 16, poz. 150)

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005r. 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)

Ustawa z dnia 31 marca 2004r. o przewozie kolejną towarów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 97, poz. 962)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19 grudnia 2002r. w sprawie zakresu i sposobu stosowania przepisów o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych do transportu odpadów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 236, poz. 1986)

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz.U. Nr 200, poz. 2047; z 2005r. Nr 136, poz. 1145; z 2006r. Nr 107, poz. 724)

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996r. w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom (Dz.U. Nr 114, poz. 545; z 2002r. Nr 127, poz. 1092)

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. Nr 62, poz. 627)

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

brak dostępnych danych

---

## 16. Inne informacje

### Pełny tekst zwrotów R odnoszących się do Rozdziałów 2 i 3

R22                                      Działa szkodliwie po połknięciu.  
R36                                      Działa drażniąco na oczy.

### Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3.

H302                                      Działa szkodliwie po połknięciu.  
H319                                      Działa drażniąco na oczy.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Wydrukowano  
28.01.2011

dnia:

Przejrano dnia :  
25.01.2011

Wersja : 2.2

PL / PL

Handlowa wyrobu: **Original ATE Płynu hamulcowego SUPER DOT 4**

Informacja zawarta w Karcie Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej jest zgodna z poziomem naszej wiedzy, informacji i stanu wiedzy na dzień publikacji. Podana informacja opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia i nie powinna być traktowana jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie szczególnych zastosowań materiału i może nie być aktualna dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

---

Sporządzona przez : TechniData BCS GmbH  
Birlenbacher Str. 19  
57078 Siegen  
Niemcy  
Numer telefonu: +49-(0)271-88072-0  
Adres e-mail: [info@technidata-bcs.de](mailto:info@technidata-bcs.de)

---