

	<b>Karta Nr 107 a</b>	<b><i>Karta Charakterystyki Preparatu Chemicznego</i></b>
---	-----------------------	---

Producent: "ORGANIKA-CAR" Spółka Akcyjna  
Adres: 91-203 Łódź, ul. Teofilowska 54/56  
tel. sekretariat: (0-42) 682-58-44  
fax: (0-42) 682-58-92

## 1. Identyfikacja preparatu

Nazwa preparatu: **PLYN HAMULCOWY ORGANIKA DOT-4**  
Zastosowanie: Do wszystkich pojazdów samochodowych i motocykli, dla których instrukcja zaleca stosowanie płynu hamulcowego klasy DOT-4.

## 2. Skład i informacja o składnikach

Mieszanina: poliglikolu, eterów glikoli, estrów boranowych, inhibitorów korozji.

Składniki niebezpieczne występujące w preparacie:

Nazwa niebezpiecznego składnika	Nr CAS	Nr WE	Stężenie % (m/m)	Symbol zagrożenia	Zwroty R
2-(2-(2-butoksyetoksy)etoksy)etanol	143-22-6	205-592-6	>10÷<20	Xi	36
2-(2-metoksyetoksy)etanol	111-77-3	203-906-6	<5	Xn	63
Glikol dietylenowy	111-46-6	203-872-2	> 3 ÷ <5	Xn	22
Amina alifatyczna	brak danych	brak danych	< 3	Xi	36
4,4'-izopropylidenodifenol	80-05-7	201-245-8	>0,1 ÷ <0,5	Xi	36/37/38, 43

Znaczenie znaków ostrzegawczych:

Xn - Produkt szkodliwy

Xi - Produkt drażniący

Znaczenie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia:

R22 - Działa szkodliwie po połknięciu.

R36 - Działa drażniąco na oczy.

R43 - Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

R63 - Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

R36/37/38- Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

## 3. Identyfikacja zagrożeń

Preparat nie klasyfikowany jako niebezpieczny wg obowiązujących kryteriów.

## 4. Pierwsza pomoc

**Na skutek wdychania:** W razie dolegliwości po przedostaniu się oparów do dróg oddechowych zapewnić poszkodowanemu dopływ świeżego powietrza.

W przypadku pojawienia się trudności w oddychaniu zapewnić pomoc lekarską.

**Kontakt ze skórą:** Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Umyć skażoną skórę wodą z mydłem.

**Kontakt z oczami:** W przypadku dostania się do oka, płukać obficie wodą i skonsultować się z okulistą.

**Po spożyciu:** Natychmiast wypłukać usta i popić dużą ilością wody. Zapewnić natychmiast pomoc lekarską.

**Wskazówki dla lekarza:**

Postępowanie: Leczenie symptomatyczne, nie jest znane żadne specyficzne antidotum.

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Strumień rozpylonej wody, suche środki gaśnicze, piana, dwutlenek węgla.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze:** brak danych

**Szczególne zagrożenie:** Podczas pożaru mogą tworzyć się opary szkodliwe dla zdrowia.

**Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:** Pełne ubranie ochronne i aparat do oddychania.

**Inne informacje:** Chłodzić sąsiednie pojemniki rozpylając na nie wodę.

## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### Indywidualne środki ostrożności

Unikać kontaktu z preparatem.

Przy zbieraniu wycieków nosić odzież ochronną, rękawice, okulary ochronne /gogle/ i aparat izolujący drogi oddechowe. Nie wdychać oparów.

### Środki ochrony środowiska

Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

Zlikwidować wyciek - uszczelnić uszkodzone opakowanie, umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym, zebrać lub przepompować wyciek do wydzielonych pojemników w celu utylizacji bądź dalszego przerobu.

Nie dopuścić do przedostania się preparatu do kanalizacji lub wód gruntowych przez usypanie wałów z piachu.

### Metoda unieszkodliwiania wycieków

Małe wycieki posypać środkiem pochłaniającym (np. piachem, trocinami ziemią okrzemkową), a następnie zebrać łopatą piach nasączony rozlanym preparatem do pojemników w celu dalszego usunięcia.

W przypadku nie możliwości opanowania sytuacji wezwać Jednostkę Ratownictwa Chemicznego.

## 7. Postępowanie z preparatem i jej magazynowanie

### Postępowanie z wyrobem

Wyrób stosować z zachowaniem ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Odpowiednia wentylacja miejsca pracy i magazynowania.

### Magazynowanie

PLYN HAMULCOWY ORGANIKA DOT-4 pakowany jest w butelki polietylenowe o poj. 500 ml, pojemniki polietylenowe o poj. 20 l - 30 l, beczki polietylenowe 120 l – 200 l, paletopojemniki polietylenowe poj. 1000 l

Wyrób należy przechowywać w pomieszczeniach magazynowych w temperaturze nie przekraczającej 40 °C.

Przechowywać płyn w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach – Chronić przed dostępem wilgoci.

Okres trwałości wyrobu – 3 lata od daty produkcji.

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

### Kontrola narażenia

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29.11.2002 r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833) wartość dopuszczalnych stężeń dla surowców występujących w preparacie wynosi:

Nazwa niebezpiecznego składnika	CAS	NDS mg/m <sup>3</sup>	NDSch mg/m <sup>3</sup>	NDSP
Glikol dietylenowy - aerozol	111-46-6	10	-	-

### Środki ochrony indywidualnej

**Dróg oddechowych:** nie są wymagane w normalnych warunkach użytkowania. W przypadku braku skutecznej wentylacji, stosować maskę przeciwgazową z pochłaniaczem par organicznych.

**Rąk:** rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów.

**Oczu:** okulary ochronne w szczelnej obudowie.

**Skóry:** odzież ochronna, odporne chemicznie obuwie ochronne.

## 9. Właściwości fizykochemiczne

Wygląd	ciecz jednorodna, przezroczysta
Barwa	od bezbarwnej do żółtej
Zapach	charakterystyczny
Wartość pH	7,5 ÷ 9 (wg PN-C-40005:2002 p.5.6)
Temperatura wrzenia	powyżej 260 °C
Temperatura krzepnięcia	< - 50 °C
Lepkość kinematyczna, w temp. 20 °C, mm <sup>2</sup> /s	12 ÷ 14
Temperatura zapłonu	powyżej 130 °C
Temperatura samozapłonu	powyżej 200 °C
Granica wybuchowości	
Dolna	brak danych
Górna	brak danych
Prężność pary w temp. 20 °C	< 1 mbar
Gęstość w temp. 20 °C	1,05 - 1,06 g/ml
Rozpuszczalność w wodzie	rozpuszczalny
Inne rozpuszczalniki	rozpuszczalniki polarne

## 10. Stabilność i reaktywność

**Stabilność:** Wyrób stabilny w warunkach standardowych.  
**Reaktywność:** brak danych.  
**Warunki, których należy unikać:** ciepło, płomienie i iskry.  
**Materiały, których należy unikać:** brak danych  
**Niebezpieczne produkty rozkładu:** nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu, o ile przestrzegane są wymagania dotyczące składowania i obchodzenia się z preparatem.

## 11. Informacje toksykologiczne

**Drogi wnikania do organizmu:** przewód pokarmowy, drogi oddechowe, skóra, oczy.

**Objawy zatrucia:**

LD50/doustne/szczur:

>2000 mg/kg

Pierwotne działanie drażniące na skórę / królik:

nie działa drażniąco

Pierwotne działanie drażniące na śluzówkę / królik:

nie działa drażniąco

**Działania mutagenne:**

brak danych

**Działanie rakotwórcze:**

brak danych

## 12. Informacje ekologiczne

**Ruchliwość:** Wyrób rozpuszczalny w wodzie.

**Trwałość /degradacja:**

Metoda badawcza:

OECD 302B; ISO 9888; 88/302/EEC, Part C

Metoda analizy:

redukcja DOC

Stopień biodegradacji:

> 70 %

**Kumulacja:** brak danych.

**Ekotoksyczność:**

Toksyczność dla ryb:

LC50 (96 h, *Leuciscus idus*): >100 mg/l

Mikroorganizmy/działanie na osad aktywny:

Przy odpowiednim wprowadzeniu niewielkich stężeń do biologicznych oczyszczalni ścieków nie należy oczekiwać zakłóceń rozkładu osadu aktywnego.

## 13. Postępowanie z odpadami

**Niszczenie preparatu:** kontrolowane spalanie.

**Niszczenie opakowań:**

Pojemniki polietylenowe -opakowania wielokrotnego użytku, nie wymagają niszczenia po ich opróżnieniu. Po ich oczyszczeniu mogą być ponownie użyte.

W przypadku potrzeby likwidacji, opróżnić zanieczyszczone opakowania. Zużyte opakowania należy przekazywać do specjalistycznych firm posiadających pozwolenie odpowiednich organów na gospodarowanie odpadami opakowaniowymi.

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach. (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z dnia 20 czerwca 2001 r.) wraz z późniejszymi zmianami.

## 14. Informacje o transporcie

### **Transport lądowy (RID/ADR) - nie podlega przepisom RID/ADR**

Wyrób może być przewożony dowolnymi środkami transportu, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami transportowymi.

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Klasyfikację wykonano wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666.)

Produkt nie klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie wg obowiązujących kryteriów.

Znaki ostrzegawcze:

nie są wymagane

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwrot R):

nie są wymagane

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania preparatu (zwroty S):

\*S (2-) Chronić przed dziećmi.

\*S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

Zawiera: 4,4'-izopropylidenodifenol. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

\* Na etykiecie nie podaje się numeru zwrotów.

### Pozostałe obowiązujące przepisy krajowe:

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. Nr 11, poz.84; Dz. U. Nr 100, poz. 1085; Dz. U. Nr 123, poz. 1350 i Dz. U. Nr 125, poz.1367, z 2002 r. Dz. U. Nr 135, poz. 1145 i Dz. U. Nr 142, poz. 1187, z 2003 r. Dz. U. Nr 189 poz. 1852, z 2004 r. Dz. U. Nr 11, poz.94).

Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 199 poz. 1948).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. Nr 140, poz. 1171).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173, poz. 1679).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 lipca 2003 r w sprawie metod przeprowadzania badań właściwości fizykochemicznych, toksyczności i ekotoksyczności substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 232 poz. 2343).

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

Ustawa z dnia 12 grudnia 2003 r o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz. U. Nr 229, poz. 2275).

Rozporządzenie Ministra Komunikacji z dnia 6 października 1987 r. w sprawie wykazu rzeczy niebezpiecznych wyłączonych z przewozu kolejną oraz szczególnych warunków przewozu rzeczy niebezpiecznych dopuszczonych do przewozu (Dz. U. Nr 32, poz. 169 z 1987 r.).

Ustawa z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199, poz. 1671) wraz z późniejszymi zmianami.

## 16. Inne informacje

Kartę opracowano na podstawie, kart charakterystyki surowców wchodzących w skład preparatu oraz aktualnej własnej wiedzy. Karta podaje dane istotne dla zapewnienia bezpieczeństwa oraz ochrony zdrowia człowieka i środowiska naturalnego. Informacje te nie stanowią gwarancji właściwości preparatu.