


| | | |
|---|---------------------|---|
|  | Karta Nr 106 | <i>Karta Charakterystyki Preparatu Chemicznego</i> |
|---|---------------------|---|

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-3**
Zastosowanie: Do wszystkich pojazdów samochodowych i motocykli, dla których instrukcja zaleca stosowanie płynu hamulcowego klasy DOT-3.

2. Skład i informacja o składnikach

Mieszanina: poliglikolu, eterów glikoli, inhibitorów korozji i antyutleniaczy.

Składniki niebezpieczne występujące w preparacie:

| Nazwa niebezpiecznego składnika | Nr CAS | Nr WE | Stężenie % (m/m) | Symbol zagrożenia | Zwroty R |
|--|-----------|-----------|------------------|-------------------|----------|
| Eter dimetylowy glikolu trietylenowego | 112-49-2 | 203-977-3 | 0 - <5 | Xn | 62-63 |
| Eter polioksyetylenomonobutyłowy | 9004-77-7 | 500-012-0 | 20 - 40 | Xi | 36 |
| 2-(2-metoksyetoksy)etanol | 111-77-3 | 203-906-6 | 0 - < 5 | Xn | 63 |
| Glikol dietylenowy | 111-46-6 | 203-872-2 | 0 - <25 | Xn | 22 |

Znaczenie znaków ostrzegawczych:

Xn - Produkt szkodliwy

Xi - Produkt drażniący

Znaczenie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia:

R22 - Działa szkodliwie po połknięciu.

R36 - Działa drażniąco na oczy.

R62 - Możliwe ryzyko upośledzenia płodności.

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

3. Identyfikacja zagrożeń

Preparat nie klasyfikowany jako niebezpieczny wg Rozporządzenia 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).

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:

Zapewnić natychmiast pomoc lekarską.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Odpowiednie środki gaśnicze: Woda, suche środki gaśnicze, piana odporna na alkohol, dwutlenek węgla.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: brak danych

Szczególne zagrożenie: Podczas pożaru mogą tworzyć się niebezpieczne wybuchające gazy: tlenek węgla (CO), gazy podtlenku azotu.

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-3 pakowany jest w butelki polietylenowe o poj. 500 ml, pojemniki polietylenowe o poj. 20 l - 30 l, beczki polietylenowe 120 l – 200 l, paletopojemniki poliet. 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

Wartość dopuszczalnych stężeń dla preparatu nie jest ustalona.

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 ³ | NDSch mg/m ³ | 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 – 10 (wg PN-C-40005:2002 p.5.6) |
| Temperatura wrzenia | > 230 °C |
| Temperatura krzepnięcia | < – 70 °C |
| Lepkość kinematyczna, w temp. 20 °C, mm ² /s | 14,5 - 17 |
| Temperatura zapłonu | > 110 °C |
| Temperatura samozapłonu | > 200 °C |
| Granica wybuchowości dolna górna | 1,5 %(obj.) brak danych |
| Prężność pary w temp. 20 °C | < 10 mbar |
| Gęstość w temp. 20 °C | 1,03 - 1,07 g/ml |
| Rozpuszczalność w wodzie | mieszalny |
| 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:

Toksyczność ostra – doustna:

LD50

>2.000 mg/kg

Preparat nie był poddany próbom. Ocena przeprowadzono na podstawie właściwości poszczególnych komponentów.

| | |
|--|------------------------------------|
| Działanie drażniące na skórę / królik: | nie działa drażniąco. (Metoda B.4) |
| Działanie drażniące na oczy / królik: | nie działa drażniąco. (Metoda B.5) |
| Działania mutagenne: | brak danych |
| Działanie rakotwórcze: | brak danych |

12. Informacje ekologiczne

Ruchliwość: mieszalny z wodą.

Trwałość /degradacja: Zdolność biodegradacji > 90 % (5 d). Łatwo rozkładający się.

Metoda: test statyczny.

Kumulacja: brak danych.

Ekotoksyczność:

Toksyczność dla ryb: LC50 596 mg/l (96 h, golden orfe). Metoda: DIN 38412 T.15.

Toksyczność dla bakterii: EC50 >15 mg/l. Metoda: Probówkowy test fermentacji.

Węgiel organiczny (DOC) 490 mg/g

13. Postępowanie z odpadami

Niszczenie substancji : 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.)

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.) oraz wg Rozporządzenia 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).

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.

* 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 2002r. 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).

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 koleją 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).

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.