	Karta Nr 061	<b><i>Karta Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego</i></b>
---	--------------	---

Producent: ZAKŁADY CHEMICZNE „ORGANIKA” Spółka Akcyjna  
 Adres: 93-531 Łódź, ul. Ciasna 21 a  
 tel. sekretariat: (0-42) 681-05-76  
 fax: (0-42) 681-20-46

## 1. Identyfikacja preparatu

Nazwa preparatu: **ASTATIC aerozol**

Zastosowanie: antyelektrostatyczny środek do tapicerki, samochodowej deski rozdzielczej, dywanów, wykładzin i elementów ubioru.

## 2. Skład i informacja o składnikach

**ASTATIC aerozol** jest mieszaniną wodnego roztworu alkoholu izopropylowego, polisiloksanu, organicznego związku fosfoniowego oraz gazu wypędowego propan-butan.

Lp.	Nazwa niebezpiecznego składnika	Nr CAS	Nr WE	Stężenie % (m/m)	Symbol zagrożenia	Zwroty R
1.	Alkohol izopropylowy	67-63-0	200-661-7	ok. 27,5	F, Xi	R11-36-67
2.	Sól potasowa pochodnej kwasu fosfoniowego	zastrzeżony przez producenta		ok. 1,6	Xi	R38-41
3.	Mieszanina gazów płynnych propan-butan-izobutan:					
	Butan	106-97-8	203-448-7	ok. 5,0	F+	R12
	Izobutan	75-28-5	200-857-2	ok. 0,9	F+	R12
	Propan	74-98-6	200-827-9	ok. 2,5	F+	R12

Znaczenie znaków ostrzegawczych:

F+ - Produkt skrajnie łatwopalny  
 F - Produkt wysoce łatwopalny  
 Xi - Produkt drażniący

Znaczenie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia:

R11 - Produkt skrajnie łatwopalny  
 R12 - Produkt wysoce łatwopalny  
 R36 - Działa drażniąco na oczy  
 R38 - Działa drażniąco na skórę  
 R41 - Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu  
 R67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

### 3. Identyfikacja zagrożeń

Produkt drażniący.

Produkt skrajnie łatwopalny.

Działa drażniąco na oczy.

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

### 4. Pierwsza pomoc

#### **Na skutek wdychania:**

Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze.

W przypadku pojawienia się trudności w oddychaniu zapewnić pomoc lekarską.

#### **Kontakt ze skórą:**

W przypadku obłania skóry, zdjąć zanieczyszczoną odzież, skażoną skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem. Jeżeli podrażnienie nie ustąpi należy skonsultować się z lekarzem.

#### **Kontakt z oczami:**

W przypadku dostania się do oka, płukać oko ciągłym strumieniem wody przez około 15 minut.

Jeżeli podrażnienie nie ustąpi należy skonsultować się z lekarzem.

#### **Po spożyciu:**

W mało prawdopodobnym przypadku połknięcia w razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską..

### 5. Postępowanie w przypadku pożaru

#### **Odpowiednie środki gaśnicze:**

Piana , woda – prądy rozproszone , dwutlenek węgla , proszki gaśnicze, piasek lub ziemia.

#### **Nieodpowiednie środki gaśnicze:**

Nie używać zwartych strumieni wody.

#### **Szczególne zagrożenie.**

Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Opary są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń. Stwarzają zagrożenie pożarowe, mogą ulec zapaleniu z dużej odległości. Zapłon może nastąpić od otwartego płomienia, iskry, gorącej powierzchni.

#### **Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:**

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.

Nie wdychać oparów.

Nie palić tytoniu, usunąć źródła zapłonu oraz narzędzia iskrzące.

Przy zbieraniu wycieków nosić odzież i sprzęt ochronny.

#### **Środki ochrony środowiska**

Zebrać lub przepompować wyciek do wydzielonych pojemników w celu utylizacji bądź dalszego przerobu.

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

#### **Metoda unieszkodliwiania wycieków**

Małe wycieki posypać piachem lub innym niepalnym materiałem chłonnym a następnie zebrać łopatą i przenieść do zamykanych pojemników w celu dalszego usunięcia.

Skażone miejsca zmyć wodą.

W przypadku nie możliwości opanowania sytuacji wezwać Jednostkę Ratownictwa Chemicznego.

W przypadku skażenia wód gruntowych zawiadomić odpowiednie władze.

## 7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

### Postępowanie z wyrobem

Wyrób stosować z zachowaniem ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50 °C.

Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu.

Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem.

Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić w czasie rozpylania.

### Magazynowanie

Preparat należy przechowywać w suchych i przewiewnych pomieszczeniach magazynowych w temp. 5 - 30 °C w odległości od źródeł ciepła nie mniejszej niż 2 m.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Okres trwałości wyrobu – 2 lata od daty produkcji.

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

### Kontrola narażenia

Wartość dopuszczalnych stężeń (NDS) dla wyrobu nie jest ustalona.

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

Nazwa niebezpiecznego składnika	CAS	NDS mg/m <sup>3</sup>	NDSch mg/m <sup>3</sup>	NDSP mg/m <sup>3</sup>
Propan-2-ol (izopropylowy alkohol)	67-63-0	900	1200	-
Butan (n-butan)	106-97-8	1900	3000	-
Propan	74-98-6	1800	-	-

### Środki ochrony indywidualnej

**Dróg oddechowych:** maska przeciwgazowa z pochłaniaczem par organicznych.

**Rąk:** rękawice ochronne.

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

**Skóry:** odzież ochronna.

## 9. Właściwości fizykochemiczne

**WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE BAZY AEROZOLOWEJ**

Wygląd	mętna ciecz
Barwa	jasnożółta
Zapach	charakterystyczny dla kompozycji zapachowej
pH	4,5 – 6,5
Temperatura wrzenia	ok.83 °C
Temperatura krzepnięcia	ok.-13 °C
Temperatura zapłonu	ok.28 °C
Granica wybuchowości	
Dolna	2 % (V/V) (dla alkoholu izopropylowego)
Górna	12 % (V/V) (dla alkoholu izopropylowego)
Prężność par w temp. 20 °C	4100 Pa (dla alkoholu izopropylowego)
Gęstość w temp. 20 °C	0,952 – 0,965 g/ml
Rozpuszczalność w wodzie	bez ograniczeń
Inne rozpuszczalniki	alkohole alifatyczne

**WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE WYROBU AEROZOLOWEGO**

Ciśnienie w pojemnikach w temp. 20 °C, MPa      0,40 – 0,50

**10. Stabilność i reaktywność**

<b>Stabilność:</b>	Wyrób stabilny w warunkach standardowych.
<b>Reaktywność:</b>	Reakcje niebezpieczne nie są znane.
<b>Warunki, których należy unikać:</b>	Wysoka temperatura, płomienie, iskry.
<b>Materiały, których należy unikać:</b>	Silne utleniacze
<b>Niebezpieczne produkty rozkładu:</b>	Przy spalaniu mogą tworzyć się tlenki węgla.

**11. Informacje toksykologiczne**

**Działanie :** Preparat drażniący

**Drogi wnikania do organizmu:** skóra, oczy, układ oddechowy.

**Objawy zatrucia:**

**Skóra:** Długotrwałe bądź powtarzające się narażenie może być przyczyną podrażnienia skóry.

**Oczy:** Działa drażniąco na oczy.

**Układ oddechowy:** Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

**Działania mutagenne:** brak danych.

**Działanie rakotwórcze:** brak danych.

**Dane dla alkoholu izopropylowego:**

**Toksyczność ostra – doustna:** Niska toksyczność, LD50 > 2000 mg/kg

**Toksyczność ostra – skóra:** Niska toksyczność, LD50 > 2000 mg/kg

**Toksyczność ostra wdychanie:** Niska toksyczność, LC50 > 5 mg/l

**12. Informacje ekologiczne**

**Ruchliwość :** gaz wypędowy (propan-butan) odparowuje bardzo szybko z wody i gruntu. Baza aerozolowa rozpuszcza się w wodzie.

<b>Akumulacja :</b>	brak danych
<b>Biorozkładalność :</b>	brak danych
<b>Kumulacja :</b>	brak danych
<b>Ekotoksyczność :</b>	brak danych

### 13. Postępowanie z odpadami

**Niszczenie preparatu:** kontrolowane spalanie

**Niszczenie opakowań:** opakowania po aerozolach należy przekazywać do specjalistycznych firm posiadających pozwolenie odpowiednich organów na gospodarowanie odpadami opakowaniowymi.

Pozostałości wyrobu w pojemniku mogą stwarzać zagrożenie wybuchem. Nie dziurawić, nie ciąć.  
Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach. (Dz. U. Nr 62 poz. 628 dnia 20 czerwca 2001 r.)

### 14. Informacje o transporcie

**Transport lądowy (RID/ADR) -**



(Nr 2.1)

Gazy palne

Symbol (płomień): czarny lub biały;  
tło czerwone; cyfra „2” w dolnym narożu

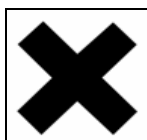
- klasa 2
- kod klasyfikacyjny: 5 F
- grupa pakowania: --
- numer UN: 1950  
UN 1950 (AEROZOLE)
- numer rozpoznawczy zagrożenia: --

Wyrób może być przewożony dowolnymi środkami transportu, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami transportowymi. Przy przewożeniu transportem kolejowym i samochodowym należy stosować się do obowiązujących w tym zakresie przepisów zgodnie z RID/ADR.

### 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.)

Etykieta zawiera następujące znaki ostrzegawcze i napisy określające ich znaczenie, zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwrot R) oraz zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania preparatu niebezpiecznego (zwroty S):



Drażniący



Skrajnie łatwopalny

Zawiera: propan-2-ol, organiczny związek fosfoniowy, propan – butan (jako gaz wypędowy)

Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50 °C.

Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu.

Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem.

Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić w czasie rozpylania.

- |            |  |
|------------|--|
| <b>F+</b>  | - Produkt skrajnie łatwopalny.   |
| <b>R12</b> | - Produkt skrajnie łatwopalny.   |
| <b>R36</b> | - Działa drażniąco na oczy   |
| <b>R67</b> | - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy                                   |
| <b>S2</b>  | - Chronić przed dziećmi  |
| <b>S23</b> | - Nie wdychać aerozolu.  |
| <b>S26</b> | - Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. |
| <b>S51</b> | - Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.                             |

#### 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).

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 22 stycznia 2000 r o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz. U. Nr 15 poz.179).

Rozporządzenie Ministra Komunikacji z dnia 6 października 1987r. 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 1987r.).

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 mieszaniny oraz własnej wiedzy.

Data sporządzenia karty : 16.05.2000 r.

Data aktualizacji 2: 07.01.2004

Ilość stron : 6