	Karta Nr 001	<b>Karta Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego</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: **AROSAN**  
Zastosowanie: Zaleca się stosować w okresie zimowym i podczas deszczowej pogody. Usuwa parę z powierzchni szklanych. Przeciwdziała zaparowaniu szyb samochodowych. Poprawia widoczność. Zmniejsza ryzyko wypadków.

## 2. Skład i informacja o składnikach

AROSAN jest mieszaniną alkoholu izopropylowego, środka powierzchniowo czynnego oraz kompozycji zapachowej.

Składniki niebezpieczne występujące w preparacie:

Nazwa niebezpiecznego składnika	Nr CAS	Nr WE	Stężenie % (m/m)	Symbol zagrożenia	Zwroty R
Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	ok. 80	F, Xi	11-36- 67

Znaczenie znaków ostrzegawczych:

F - Produkt wysoce łatwopalny.

Xi - Produkt drażniący.

Znaczenie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia:

R11 - Produkt wysoce łatwopalny.

R36 - Działa drażniąco na oczy.

R67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

## 3. Identyfikacja zagrożeń

Produkt wysoce łatwopalny.

Produkt drażniący.

Działa drażniąco na oczy.

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

## 4. Pierwsza pomoc

**Na skutek wdychania:**

Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze.

Osobie nieprzytomnej zapewnić drożność dróg oddechowych i oddychanie.

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. Natychmiast skonsultować się z okulistą.

**Po spożyciu:**

Nie wywołać wymiotów. Podać wodę, jeśli pacjent jest przytomny. W razie braku natychmiastowej poprawy zapewnić pomoc lekarską.

**Wskazówki dla lekarza**

Długotrwały lub powtarzający się kontakt może wywoływać choroby skóry. Powoduje depresję centralnego układu nerwowego.

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

**Odpowiednie środki gaśnicze:**

Piana odporna na działanie alkoholu, strumień wody lub mgła, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piasek lub ziemia mogą być użyte tylko do małych pożarów.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze:**

Silny strumień wody.

**Szczególne zagrożenie**

Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Opary są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się na powierzchni ziemi, stwarzają zagrożenie pożarowe, mogą ulec zapaleniu z dużej odległości. Niebezpieczne produkty spalania mogą zawierać tlenek węgla.

**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 ze skórą, oczami. Dokładnie przewietrzyć skażone pomieszczenie. Nie wdychać oparów. Nie palić tytoniu. Nie używać narzędzi iskrzących. Ugasić otwarte źródła ognia. Usunąć źródło zapłonu. Zlikwidować przecieki. Przy zbieraniu wycieków nosić odzież i sprzęt ochronny.

Przy zbieraniu wycieków nosić rękawice z kauczuku neoprenowego, nitylowego i PCW, kombinezon ochronny z kapturem z PCW, obuwie ochronne – gumowe do kolan, aparat do oddychania.

**Środki ochrony środowiska**

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

**Metoda unieszkodliwiania wycieków**

Małe wycieki posypać piachem, a następnie zebrać łopatą piach nasączony rozlanym preparatem do pojemników w celu dalszego usunięcia. Skażone miejsca zmyć wodą.

W przypadku nie możliwości opanowania sytuacji wezwać Jednostkę Ratownictwa Chemicznego.

## 7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

**Postępowanie z wyrobem**

Wyrób stosować z zachowaniem ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

**Magazynowanie**

Preparat pakowany jest w butelki HDPE o poj. 130 ml.

Preparat należy przechowywać w pomieszczeniach magazynowych w temp. nie przekraczającej 30°C, w odległości od źródeł ciepła nie mniej niż 2 m.

Okres trwałości wyrobu – 2 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	NDS mg/m <sup>3</sup>	NDSch mg/m <sup>3</sup>	NDSP mg/m <sup>3</sup>
Propan-2-ol (izopropylowy alkohol)	900	1.200	--

### Środki ochrony indywidualnej

**Dróg oddechowych:** jeżeli istnieje ryzyko wdychania należy nosić półmaskę z wkładem do pochłaniania oparów organicznych  
**Rąk:** rękawice ochronne z kauczuku neoprenowego i nitylowego.  
**Oczu:** okulary ochronne w szczelnej obudowie.  
**Skóry:** odzież ochronna.

## 9. Właściwości fizykochemiczne

Wygląd	klarowna, przezroczysta ciecz
Barwa	bezbarwna
Zapach	charakterystyczny dla użytej kompozycji zapachowej
Temperatura wrzenia	ok. 82°C
Temperatura krystalizacji roztworu wodnego w stosunku 1 : 1	ok. - 19 °C
Temperatura zapłonu	ok. 20 °C
Prężność par w temp. 20 °C	4100 Pa (propan-2-ol)
Gęstość w temp. 20 °C	0,83 – 0,84 g/ml
Rozpuszczalność w wodzie	rozpuszczalny
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach	alkohole

## 10. Stabilność i reaktywność

**Stabilność:** Wyrób stabilny w warunkach standardowych.

**Reaktywność:** Reakcje niebezpieczne nie są znane.

**Warunki, których należy unikać:** wysoka temperatura, płomienie, iskry.

**Materiały, których należy unikać:** silne kwasy utleniające. Mocne kwasy.

## 11. Informacje toksykologiczne

**Działanie:** Opary i ciecz mogą podrażniać oczy. W wysokich stężeniach oparów działa narkotycznie. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

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

**Podrażnienie skóry:** nie jest drażniący.

**Podrażnienie oczu:** drażniący.

**Działania mutagenne :** brak danych.

**Działanie rakotwórcze:** brak danych.

### **Dane dla Propan-2-ol:**

**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 :** w wodzie rozpuszczalny. Paruje. Jeśli dostanie do gleby, będzie migrował i może skażać wody gruntowe.

**Akumulacja :** brak danych

**Toksyczność dla organizmów wodnych:** brak danych.

## **13. Postępowanie z odpadami**

**Niszczenie preparatu:** kontrolowane spalanie

**Niszczenie opakowań:**

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)**



- klasa 3
- kod klasyfikacyjny: F1
- grupa pakowania: II
- numer UN: 1993
- UN 1993 MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O (o prężności par w temperaturze 50°C nie większej niż 110 kPa)
- numer rozpoznawczy zagrożenia: 33

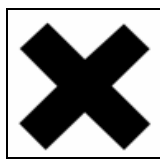
Wyrób może być przewożony dowolnymi środkami transportu, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami transportowymi. Przy przewozie transportem kolejowym i samochodowym należy stosować się do obowiązujących w tym zakresie przepisów zgodnie z RID/ADR

## **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 niżej wymienione znaki ostrzegawcze i napisy określające ich znaczenie, zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty R) oraz zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania preparatu niebezpiecznego (zwroty S):



Wysoko łatwopalny



Drażniący

- \*R11** Produkt wysoko łatwopalny.
- \*\*R36** Działa drażniąco na oczy.
- \*\*R67** Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
- \*\*S2** Chronić przed dziećmi.
- \*\*S16** Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu.
- \*\*S23** Nie wdychać rozpylonej cieczy.
- \*\*S26** Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza
- \*\*S46** W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę.
- \*\*S51** Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Zawiera: Propan-2-ol.

**Uwagi:**

- \* Na etykiecie nie podaje się numeru zwrotu i treści zwrotu.
- \*\*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.