

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

sporządzona zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych – tekst jednolity oraz rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. nr 2, poz. 8, 2005)

## 1 Identyfikacja preparatu Identyfikacja producenta i dystrybutora

### Nazwa preparatu

**VIRKON<sup>®</sup>**

### Zastosowanie

Preparat biobójczy, dezynfekujący i czyszczący.

### Producent: ANTEC International Limited

Windham Road  
Chilton Industrial Estate.  
Sudbury, Suffolk, CO 10 2 XD, Anglia  
Tel.: +44 (0) 1787 377305  
Fax: + 44 (0) 1787 310846

### NATURAN Sp. z o.o.

ul. Rydygiera 8  
01-793 Warszawa, Polska  
tel.: + 48 (022) 633 95 59  
fax.: + 48 (022) 633 93 36

**Dystrybutor:** NATURAN Sp. z o.o.  
ul. Rydygiera 8  
01-793 Warszawa, Polska  
tel.: + 48 (022) 633 95 59  
fax.: + 48 (022) 633 93 36

Telefon alarmowy: + 48 (022) 633 95 59

Data sporządzenia: 23.01.2005

## 2 Skład i informacja o składnikach

### 2.1 Niebezpieczne składniki mieszaniny wraz z ich klasyfikacją

Substancja:	nr CAS	nr WE	% wag.	Symbol	Zwroty R
Bis(siarczan) bis(nadtlenomonosiarczan)pentapotasu [Mononadsiarczan (VI) potasu]	70693-62-8	274-778-7	50	O,C	8-34
Sól sodowa kwasu dodecylobenzenosulfonowego	25155-30-0	246-680-4	15	Xn, Xi	22-36/38
Kwas amidosulfonowy	5329-14-6	226-218-8	5	Xi	36/38-52/53

Pełne brzmienia zwrotów R podano w punkcie 16 karty.

## 3 Identyfikacja zagrożeń

### 3.1 Klasyfikacja i oznakowanie preparatu

Produkt drażniący (Xi). Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę (R 37/38).  
Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu (R 41).

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

sporządzona zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych – tekst jednolity oraz rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. nr 2, poz. 8, 2005)

Może powodować podrażnienie układu oddechowego w przypadku wdychania pyłu.

Z badań przeprowadzonych na zlecenie firmy ANTEC wynika, że produkt nie wykazuje działania uczulającego (świnka morska - Magnusson & Kligman Maximisation Method; Modified Buehler method) – punkt 11.

### 4 Pierwsza pomoc

#### 4.1 Instrukcje postępowania w zależności od drogi narażenia

Wdychanie:	Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W razie skurczu głośni (duszenia się, bezgłosu, chrypki) można podać do wdychania atrowent z kapsułki. Podawać tlen do oddychania. Jeżeli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.
Kontakt z oczami:	Natychmiast płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.
Kontakt ze skórą:	Obficie zmywać letnią, bieżącą wodą. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Jeśli podrażnienie nie ustępuje, zasięgnąć porady lekarza.
Połknięcie:	Jeżeli nastąpi połknięcie dużej ilości, nie powodować wymiotów ponieważ istnieje ryzyko zachłyśnięcia się i przedostania się preparatu do płuc. Podać do wypicia wodę, mleko, ewentualnie białko jaja kurzego. Wezwać lekarza.
Ogólne zalecenia:	Powinny być przestrzegane zwykłe środki ostrożności jak przy pracy z chemikaliami. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek niepokojące objawy, wezwać lekarza.
Wskazówki dla lekarza	Stosować postępowanie objawowe.

### 5 Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Zalecane środki gaśnicze

Piana, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla. Pojemniki nie objęte pożarem, narażone na działanie ognia, chłodzić rozproszonym strumieniem wody. Produkt jest niepalny, jednak w sprzyjających warunkach może spowodować pożar lub zwiększyć ryzyko powstania pożaru w kontakcie z materiałem palnym.

#### 5.2 Zabronione środki gaśnicze

Zwarty strumień wody.

#### 5.3 Niebezpieczne produkty rozkładu

W czasie pożaru mogą powstawać tlenki węgla (CO, CO<sub>2</sub>), ditlenek siarki.

#### 5.4 Specjalistyczny sprzęt przeciwpożarowy

Odzież gazoszczelna w wersji antyelektrostatycznej, izolujący sprzęt ochrony układu oddechowego.

### 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

#### 6.1 Zagrożenia dla zdrowia i środki ochrony ludzi

Środki ostrożności:

Stosować w pomieszczeniach z wentylacją ogólną. Nie dopuszczać osób postronnych i nieupoważnionych. Zabezpieczyć studzienki kanalizacyjne. Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Nie wdychać pyłu. Osoby wykonujące prace związane z usuwaniem skutków uwolnienia powinny być przeszkolone i wyposażone w środki ochrony dróg oddechowych, odzież, buty i rękawice ochronne.

#### 6.2 Zagrożenia dla środowiska i środki ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego, wód powierzchniowych, wód gruntowych i gleby.

#### 6.3 Metody unieszkodliwiania, zbierania i oczyszczania środowiska

Rozsypany produkt zebrać ostrożnie, unikając pylenia, przenieść do szczelnie zamykanych pojemników. Pozostałość spłukać dużą ilością wody i wywietrzyć dobrze pomieszczenie. Nie wprowadzać do kanalizacji wody z płukania, jeśli ilość rozsypanego produktu wynosi > 1 kg.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

sporządzona zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych – tekst jednolity oraz rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. nr 2, poz. 8, 2005)

### 7 Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

#### 7.1 Postępowanie z preparatem - środki ostrożności

Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z produktem unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać pyłu. Zbiorniki powinny być zawsze szczelnie zamknięte. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania.

#### 7.2 Przechowywanie

Zabezpieczać przed działaniem promieni słonecznych. Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu w oryginalnych opakowaniach. Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach; chronić przed działaniem wysokiej temperatury. Przechowywać z dala od żywności i pasz. Virkon w postaci 1 %-owego roztworu powinien być przechowywany w plastikowych pojemnikach w temperaturze pokojowej. Należy go zabezpieczyć przed działaniem promieni słonecznych. Roztwór nie nadaje się do użycia w przypadku zaniku barwy lub po siedmiu dniach od sporządzenia.

### 8 Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

#### 8.1 Technologiczne sposoby zmniejszenia narażenia

Podczas procesu produkcyjnego (w warunkach narażenia na działanie dużej ilości preparatu), niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna oraz wentylacja ogólna pomieszczenia. Otwory zasysające wentylacji miejscowej przy płaszczyźnie roboczej lub poniżej. Wywiewniki wentylacji ogólnej w górnej części pomieszczenia oraz przy podłodze. Przy przygotowywaniu roztworów z opakowań zawierających 10 g – 5 kg Virkonu, stosować wentylację ogólną.

#### 8.2 Wartości NDS, NDSCh, NDSP

<u>Składnik</u>	<u>CAS-nr</u>	<u>Normatyw</u>	<u>wartość</u>	<u>jednostka</u>
Pył całkowity		NDS	10	mg/m <sup>3</sup>

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U nr 217, poz. 1833, 2002).

#### 8.3 Środki ochrony osobistej

Drogi oddechowe:	Nie są wymagane w normalnych warunkach użytkowania. W przypadku dużego stężenia pyłu, stosować maski przeciwpyłowe.
Ręce:	Stosować rękawice ochronne gumowe lub z PCW.
Skóra:	Przy narażeniu na dużą ilość pyłu lub przy stosowaniu dużych ilości produktu, stosować odzież ochronną.
Oczy:	Stosować okulary ochronne typu gogle.

Po pracy zdjąć ubranie robocze, umyć ręce i twarz. Ręce posmarować kremem.

### 9 Właściwości fizykochemiczne

#### 9.1 Postać fizyczna, barwa, zapach

Jasnoróżowy proszek o słabym zapachu cytryny.

#### 9.2 Temperatura wrzenia

Ulega rozkładowi podczas ogrzewania

#### 9.3 Temperatura topnienia

Brak danych.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

sporządzona zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych – tekst jednolity oraz rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. nr 2, poz. 8, 2005)

- 9.4 Prężność par  
Brak danych.
- 9.5 Rozpuszczalność w wodzie i innych rozpuszczalnikach  
65 g/l w 20 °C.
- 9.5 Gęstość  
Ok. 1.07 g/cm<sup>3</sup> w 20 °C.
- 9.6 pH  
2.6 (1 %-owy roztwór w 20 °C)
- 9.7 Temperatura zapłonu  
Produkt niepalny
- 9.8 Granice wybuchowości  
Brak danych.
- 9.9 Temperatura samozapłonu  
Brak danych.
- 9.10 Właściwości utleniające  
Produkt nie wykazuje właściwości utleniających.

### 10 Stabilność i reaktywność

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

- 10.1 Warunki powodujące niebezpieczne reakcje  
W obecności wilgoci następuje szybki rozkład produktu.
- 10.2 Materiały powodujące niebezpieczne reakcje  
Silne alkalia, chlorek sodu, materiały palne.
- 10.3 Niebezpieczne produkty rozpadu  
W warunkach pożaru i wysokiej temperatury może wydzielać się tlen, ditlenek siarki. W przypadku silnego zawilgocenia może wydzielać się chlor.

### 11 Informacje toksykologiczne

Produkt może powodować uszkodzenie oczu oraz podrażnienie skóry.

Podrażnienie skóry (królik): umiarkowanie drażniący; podstawowy wskaźnik podrażnienia – 2.8.

Podrażnienie oczu (królik): może powodować uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające (świnka morska [Magnusson & Kligman Maximisation Method; Modified Buehler method]): nie wykazano działania uczulającego.

1 % roztwór Virkonu (świnka morska [Magnusson & Kligman Maximisation Method]): nie wykazano działania uczulającego.

- 11.1 Skutki zdrowotne narażenia ostrego  
LD<sub>50</sub> doustnie szczur: 4123 mg/kg  
LD<sub>50</sub> skóra królik: 2200 mg/kg  
Virkon w postaci pyłu silnie podrażnia oczy i skórę oraz błony śluzowe górnych dróg oddechowych.  
1 %-owy roztwór Virkonu nie powoduje podrażnień oczu, skóry i nie wywołuje uczuleń.
- 11.2 Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego  
Brak danych.
- 11.3 Skutki zdrowotne narażenia miejscowego  
Wdychanie: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych, błon śluzowych nosa i jamy ustnej.  
Kontakt z oczami: Łzawienie oczu, zaczerwienienie i ból spojówek, obrzęk powiek. Może powodować zapalenie spojówek.  
Kontakt ze skórą: Skażenie skóry może spowodować podrażnienie (zaczerwienienie, swędzenie).
- Obserwacje u ludzi: Preparat wykazuje silne działanie drażniące na oczy i powoduje podrażnienie skóry.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

sporządzona zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych – tekst jednolity oraz rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. nr 2, poz. 8, 2005)

### 12 Informacje ekologiczne

Zabezpieczyć przed przedostaniem się preparatu do kanalizacji i zbiorników wodnych. Na podstawie danych dla składników nie należy oczekiwać długotrwałych niekorzystnych zmian w środowisku wodnym.

Dane o dopuszczalnym zanieczyszczeniu środowiska:

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 8 lipca 2004 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (D.U. nr 168, poz. 1763, 2004), dopuszczalne pH – 6.5-9.0, Na – 800 mg/l.

#### 12.1 Ekotoksyczność

Produkt jest niebezpieczny dla środowiska (klasyfikacja metodą obliczeniową KMO) – działa szkodliwie na organizmy wodne, ale nie powinien powodować długo utrzymujących się niekorzystnych zmian w środowisku.

### 13 Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Sposób usuwania nadwyżki lub odpadu

Nie usuwać preparatu razem z odpadami komunalnymi, nie wylewać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

#### 13.2 Sposób usuwania zużytych opakowań

Opakowanie po umyciu bieżącą wodą, traktować jak odpad komunalny.

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U nr 62, poz.628, 2001);

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów.

(Dz.U. nr 112, poz. 1206 z dnia 8.10.2001 r.);

Ustawa z dnia 19 grudnia 2002 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U nr 7, poz. 78, 2003).

### 14 Informacje o transporcie

#### 14.1 Klasyfikacje i oznakowanie w transporcie

Nie podlega klasyfikacji i oznakowaniu w transporcie.

### 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1 Opakowania

Oznakowanie opakowań:

## VIRKON

Etykieta zawierająca:

Znak:



**Xi**

**drażniący**

Zwroty wskazujące  
rodzaj zagrożenia:

R 37/38  
R 41

Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę;  
Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu;

Zwroty określające  
warunki bezpiecznego stosowania:

S 2

Chronić przed dziećmi;

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

sporządzona zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych – tekst jednolity oraz rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. nr 2, poz. 8, 2005)

	S 22	Nie wdychać pyłu;
	S 24/25	Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu;
	S 26	Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady
lekarza;	S 28	Zanieczyszczoną skórę natychmiast
przemyć		
	S 35	dużą ilością wody;
sposób		Usuwać produkt i jego opakowanie w
		bezpieczny.

### 15.2 Inne przepisy, jeśli dotyczą

Rozporządzenie 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) - do punktu 2;  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U nr 171, poz. 1666, 2003) - do punktu 3.  
Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 31 maja 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 80, poz. 725, 2003) - do punktu 8;  
Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. nr 199, poz. 1671, 2002) – do punktu 14;  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. nr 173, poz. 1679, 2003) – do punktu 15.

### 16 Inne informacje

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki zostały zaczerpnięte z karty preparatu dostarczonej przez producenta, poprawione, uzupełnione i zweryfikowane w **Instytucie Chemii Przemysłowej im prof. I. Mościckiego w Warszawie** zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 r. – tekst jednolity oraz rozporządzeniami wykonawczymi do tej ustawy obowiązującymi w Polsce.

Inne źródła danych:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau).

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

Commission Directive 2004/73/EC z 29 kwietnia 2004 adapting to technical progress for the twenty-ninth time Council Directive 67/548/EEC on the approximation of the laws, regulations and administrative provisions relating to the classification, packaging and labelling of dangerous substances

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

#### Zwroty R (wskazujące rodzaj zagrożenia) użyte w punkcie 2. Karty charakterystyki:

R 8 Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar;

R 22 Działa szkodliwie po połknięciu;

R 34 Powoduje oparzenia;

R 36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę;

R 52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.