

# VIRKON™ S

**KARTA CHARAKTERYSTYKI** zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z późn. zm.

Wersja nr 7

Data aktualizacji: 25.09.2017 r.

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **VIRKON™ S**  
Zawiera: Bis(peroksomonosiarczano) bis(siarczan)pentapotasu peroksodisiarczan(VI) dipotasu, dipenten

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Produkt do dezynfekcji

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Bayer Polska Sp. z o.o.  
Al. Jerozolimskie 158  
02-326 Warszawa  
Polska

Numer telefonu: +48 22 572 35 00  
+48 22 572 36 03  
Wydział Odpowiedzialny: E-mail: weterynaria@bayer.com

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego **112** (czynny przez siedem dni w tygodniu przez całą dobę)  
**+48 22 823 85 46** (poniedziałek-piątek, całodobowy)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z późn. zm.**

**Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2 (Skin Irrit. 2).**  
Działa drażniąco na skórę (H315).

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1 (Eye Dam. 1)**  
Powoduje poważne uszkodzenie oczu (H318).

**Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria zagrożenia 3 (Aquatic Chronic 3).**

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki (H412).

#### **Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka:**

Kontakt z oczami powoduje poważne uszkodzenie oczu. Wdychanie może wywołać silne podrażnienie układu oddechowego, a u osób szczególnie wrażliwych objawy alergii lub astmy. Spożycie: brak jest doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

W kontakcie ze skórą może nastąpić podrażnienie skóry, zaczerwienienie, a u osób szczególnie wrażliwych objawy alergii, swędzenie, zaczerwienienie, wysypka.

#### **Skutki działania na środowisko:**

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Przy wysokich stężeniach produktu odprowadzanego w ściekach istnieje zagrożenie dla środowiska wodnego (niskie pH).

#### **Skutki działania związane z właściwościami fizycznymi:**

Nie są znane niebezpieczne skutki działania związane z właściwościami fizycznymi.

## 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodne z pozwoleniem wydanym przez Prezesa Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych.

### Piktogram



**Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo**

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 - Chronić przed dziećmi.

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310 - Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionych firm utylizacji odpadów niebezpiecznych zgodnie z przepisami krajowymi.

#### Oznakowanie dodatkowe:

EUH208 – Zawiera perokso disiarczan(VI) dipotasu, dipenten. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zawiera: Bis(perokso monosiarczano) bis(siarczan)pentapotasu, perokso disiarczan(VI) dipotasu, dipenten

## 2.3. Inne zagrożenia

W przypadku rozproszenia może tworzyć wybuchową mieszaninę pyłowo-powietrzną.

Podczas pracy z produktem może powstać pył, który może powodować mechaniczne podrażnienie oczu, skóry, nosa i gardła.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

Nazwa handlowa:

Zawiera:

**VIRKON™ S**

Bis(perokso monosiarczano) bis(siarczan)pentapotasu  
perokso disiarczan(VI) dipotasu, dipenten

### Składniki stwarzające zagrożenie

Nazwa substancji/ Nr rejestracyjny REACH:	Nr indeksowy	Nr CAS	Nr WE	ułamek masowy w %	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	
					Klasy zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Bis(peroksomonosiarczano) bis(siarczan)pentapotasu  Nr rejestracyjny REACH: 01-2119485567-22-XXXX	-	70693-62-8	274-778-7	25 - 50	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Aquatic Chronic 3	H302 H314 H412
Kwas benzenosulfonowy, pochodne alkilowe C10-13, sole sodu  Nr rejestracyjny REACH: 01-2119489428-22-XXXX	-	68411-30-3	270-115-0	≥ 10 i ≤ 25	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H302 H315 H318 H412
Kwas jabłkowy  Nr rejestracyjny REACH: 01-2119906954-31-XXXX	-	6915-15-7	230-022-8	≤ 10	Eye Irrit. 2	H319
Kwas sulfamidowy  Nr rejestracyjny REACH: 01-2119488633-28-XXXX	016-026-00-0	5329-14-6	226-218-8	≤ 5	Skin Irrit. 2 Eye Irrit.2 Aquatic Chronic 3	H315 H319 H412
Toluenosulfonian sodu	-	12068-03-0	235-088-1	≤ 5	Skin Irrit. 2 Eye Irrit.2	H315 H319
Wodorosiarczan(VI) potasu	016-056-00-4	7646-93-7	231-594-1	≤ 5	Skin Corr. 1B STOT SE 3	H314 H335
Disiarczan dipotasu	-	7790-62-7	232-216-8	≤ 5	Acute Tox. 3 Skin Corr. 1A EUH071	H331 H314
Peroksodisiarczan(VI) dipotasu  Nr rejestracyjny REACH: 01-2119495676-19-XXXX	016-061-00-1	7727-21-1	231-781-8	< 1	Ox. Sol. 3 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1 STOT SE 3	H272 H302 H315 H319 H334 H317 H335
Dipenten	601-029-00-7	138-86-3	205-341-0	< 1	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H226 H315 H319 H317 H400 (M=1) H410 (M=1)

#### Dalsze informacje

Pełen tekst zwrotów H wskazujących rodzaj zagrożenia oraz akronimy klas zagrożenia i kodów kategorii podano w sekcji 16.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Porady ogólne**

Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. Jeśli wymiotujący leży na plecach, ułożyć go twarzą w dół.

**Wdychanie**

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego z miejsca, zapewnić mu spokój oraz warunki do odpoczynku. Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Jeżeli osoba poszkodowana przestała oddychać: sztuczne oddychanie i/lub tlen może być niezbędne. Zasięgnąć porady medycznej. Zapewnić dopływ świeżego powietrza. Rozluźnić ciasną odzież.

**Kontakt ze skórą**

Natychmiast zmyć dużą ilością wody. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. W razie potrzeby założyć opatrunek. Uprać odzież i wyczyścić obuwie przed ponownym użyciem.

**Kontakt z oczami**

Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górna i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe, jeżeli są obecne. Kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza.

**Połknięcie**

NIE powodować wymiotów. Jeżeli poszkodowany jest przytomny, podać do picia dużą ilość wody. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Wdychanie może wywołać następujące objawy: podrażnienie, obrzęk, krwotok z nosa  
W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione.

Kontakt ze skórą może wywołać następujące objawy: podrażnienie, dyskomfort, swędzenie, zaczerwienienie, obrzęk tkanek, reakcje alergiczne, wysypkę.

Kontakt z oczami może powodować wystąpienie następujących objawów: podrażnienie, zaczerwienienie, dyskomfort, łzawienie, ból, owrzodzenie.

Połknięcie może wywołać następujące objawy: podrażnienie, mdłości.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Brak szczególnych zaleceń. Leczenie objawowe. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie**

W przypadku pożaru, użyć rozpylonego strumienia wody (mgły wodnej), piany lub suchych środków gaśniczych.

**Niewłaściwe**

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), silny strumień wodny.

## 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W warunkach pożaru mogą uwalniać się toksyczne dymy i powstawać niebezpieczne produkty rozkładu zawierające:

dwutlenek węgla  
tlenek węgla  
tlenki azotu  
tlenki siarki  
tlenki fosforu  
związki chlorowcowane  
tlenek/tlenki metali.

Drobny pył może tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

## 5.3. Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru ogłosić ewakuację osób z najbliższej okolicy. Nie podejmować działań, które stwarzałyby ryzyko dla innych. W razie możliwości usunąć pojemniki z miejsca pożaru, pozostałe pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić rozproszonym strumieniem wody. Ograniczyć rozprzestrzenianie się środków gaśniczych. Nosić odpowiednie wyposażenie ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz i działająca przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony zapewnia odzież zgodna z normą EN 469. Woda zanieczyszczona tym produktem musi być zebrana i zabezpieczona. Nie dopuścić, aby przedostała się do systemów wodnych, cieków oraz studzienek.

## **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Nie podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla innych, chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować osoby niezabezpieczone z obszaru zagrożenia. Unikać bezpośredniego kontaktu z mieszaniną. Usunąć źródła zapłonu. Nie wzniecać ognia, iskier oraz nie palić tytoniu. Nie wdychać pyłu. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną. W razie niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiednie wyposażenie ochronne.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed przedostaniem się do wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Zebrać mechanicznie do odpowiednio oznakowanego i zamykanego pojemnika i przekazać do utylizacji. Unikać tworzenia pyłu i zapobiegać jego roznoszeniu przez wiatr. Pozostałość spłukać dużą ilością wody. Można zastosować środek neutralizujący.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące bezpiecznego postępowania znajdują się w Sekcji 7.  
Informacje dotyczące odpowiedniego indywidualnego wyposażenia ochronnego podano w Sekcji 8.  
Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w Sekcji 13.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Podjąć środki ostrożności, aby podczas pracy z mieszaniną unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać pyłu. Zabezpieczyć przed przedostaniem się do środowiska. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy. Myć ręce podczas przerw i po pracy. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, wyprać przed ponownym użyciem. Używać narzędzi nieiskrzących oraz wyposażenia w wykonaniu przeciwwybuchowym. Unikać powstawania i kumulacji pyłu. Unikać wszelkich możliwych źródeł zapłonu (iskry, płomień). Stosować wentylację ogólną. W razie niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiednią maskę. Sprzęt elektryczny i oświetleniowy powinien być zabezpieczony zgodnie z odpowiednimi normami; aby nie dopuścić pyłu do kontaktu z gorącymi powierzchniami, iskrami i innymi źródłami zapłonu. Podjąć środki ostrożności przeciw wyładowaniom elektrostatycznym. Aby uniknąć pożaru lub wybuchu, należy rozładować elektryczność statyczną. Pojemniki połączyć razem i uziemić, także podczas przenoszenia. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą stanowić zagrożenie.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

Przechowywać wyłącznie w szczelnie zamkniętych, właściwie oznakowanych, oryginalnych opakowaniach, w miejscu dostępnym tylko dla upoważnionych osób. Przechowywać z dala od promieni słonecznych w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nie przechowywać w temperaturze powyżej 50 °C, również z uwagi na jakość. Wyeliminować wszystkie źródła ciepła i zapłonu. Nie przechowywać razem z utleniaczami, materiałami palnymi i silnymi zasadami, kwasami, niektórymi metalami (patrz sekcja 10). Chronić przed mrozem i wilgocią. Chronić przed dziećmi. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w sekcji 1.2.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Nazwa substancji	Nr CAS	Normatyw	Wartość	Jednostka
<b>Peroksodisiarczan(VI) dipotasu (Peroksodisiarczan(VI) potasu) – frakcja wdychalna</b>	7727-21-1	NDS	0,1	mg/m <sup>3</sup>
<b>Inne nietrujące pyły przemysłowe – w tym zawierające krystaliczną krzemionkę poniżej 2% - frakcja wdychalna</b>	-	NDS	10	mg/m <sup>3</sup>

**Poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia (DNEL)**

**Kwas benzenosulfonowy, pochodne alkilowe C10-13, sole sodu**

DNEL<sub>człowiek</sub> poprzez środowisko (doustnie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 12,95 mg/kg masy ciała/dzień  
 DNEL<sub>pracownik</sub> (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 152,22 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL<sub>pracownik</sub> (skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 2158,33 mg/kg masy ciała/dzień  
 DNEL<sub>człowiek</sub> poprzez środowisko (skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 1295 mg/kg masy ciała/dzień

**Kwas sulfamidowy**

DNEL<sub>pracownik</sub> (skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 10 mg/kg masy ciała/dzień  
 DNEL<sub>człowiek</sub> poprzez środowisko (skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 5 mg/kg masy ciała/dzień

**Wnioski:** nie są dostępne.

**Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku (PNEC)**

**Kwas benzenosulfonowy, pochodne alkilowe C10-13, sole sodu**

PNEC <sub>gleba</sub> :	0,0061 mg/kg	Metoda Equilibrium Partitioning
PNEC <sub>zakład utylizacji ścieków</sub> :	4 mg/l	Metoda Assessment Factors

PNEC <sub>Osad:</sub>	2,025 mg/kg	Metoda Equilibrium Partitioning
PNEC <sub>osad w wodzie morskiej:</sub>	0,2025 mg/kg	Metoda Assessment Factors
PNEC <sub>woda morska:</sub>	0,0042 mg/l	Metoda Assessment Factors
PNEC <sub>woda słodka:</sub>	0,042 mg/l	Metoda Assessment Factors

### Kwas sulfamidowy

PNEC <sub>gleba:</sub>	0,00638 mg/kg
PNEC <sub>zakład utylizacji ścieków:</sub>	2 mg/l
PNEC <sub>woda morska:</sub>	0,0048 mg/l
PNEC <sub>osad w wodzie słodkiej:</sub>	0,173 mg/kg
PNEC <sub>woda słodka:</sub>	0,048 mg/l

**Wnioski:** nie są dostępne

## 8.2. Kontrola narażenia

### Zalecane procedury monitoringu

- Norma Europejska EN 689 (Powietrze na stanowiskach pracy -- Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową)
- Norma Europejska EN 14042 (Powietrze na stanowiskach pracy -- Przewodnik wdrażania i stosowania procedur do oceny narażenia na czynniki chemiczne i biologiczne)
- Norma Europejska EN 482 (Narażenie na stanowiskach pracy -- Wymagania ogólne dotyczące charakterystyki procedur pomiarów czynników chemicznych).

#### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Oceny potencjalnych zagrożeń związanych z pyłem należy dokonać na podstawie konkretnego sposobu postępowania oraz ilości. Niezbędna wentylacja ogólna pomieszczenia. Zapewnić stanowisko do płukania oczu.

#### 8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

**Drogi oddechowe:** W przypadku znacznego pylenia lub niedostatecznej wentylacji stosować ochrony dróg oddechowych z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P.  
Zaleca się: Maskę z filtrem ABEK-P2

**Ręce i skóra:** Stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, rękawice ochronne z gumy butylowej (grubość 0.5 mm, czas przebicia ≥ 480 min). W zależności od wykonywanej pracy należy stosować odzież ochronną odpowiednią do potencjalnego ryzyka i zatwierdzoną przez kompetentną osobę.

**Oczy:** Stosować okulary ochronne typu gogle.

**Higiena pracy:** Przestrzegać przepisów ogólnych przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczoną odzież. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

#### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być okresowo sprawdzana w celu określenia zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd	Różowy proszek
Zapach	Przyjemny, słodki
Próg zapachu	Brak dostępnych danych.
pH	2,35 - 2,65 (1% roztwór wodny)
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak dostępnych danych.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak dostępnych danych.
Temperatura wrzenia	Brak dostępnych danych.
Temperatura zapłonu	Brak dostępnych danych.
Czas spalania	Brak dostępnych danych.
Prędkość spalania	Brak dostępnych danych.
Szybkość parowania	Brak dostępnych danych.
Palność (ciała stałego, gazu).	Brak dostępnych danych.
Dolna i górna granica wybuchowości (palności)	Brak dostępnych danych.
Prężność par	Brak dostępnych danych
Gęstość par	Brak dostępnych danych
Gęstość względna	1,07 (woda = 1), (20 °C)
Rozpuszczalność w wodzie	65 g/l
Współczynnik podziału: noktanol/woda	Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu	> 50 °C (>122 °F)
Lepkość	Brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe	Brak dostępnych danych
Właściwości utleniające	Nie oczekuje się właściwości utleniających.

**9.2 Inne informacje**

Brak dodatkowych informacji.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.

**10.2. Stabilność chemiczna**

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania mieszanina jest stabilna.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie są znane.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Wilgoć, mróz, temperatury > 50 °C, źródła ciepła i zapłonu, bezpośrednie nasłonecznienie.

**10.5. Materiały niezgodne**

Silne zasady, kwasy, silne utleniacze, mosiądz, miedź, cyjanki, halogenki, sole metali, materiały palne.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Tlen, chlor, tlenki siarki (SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub> itp.), podchloryny.



# VIRKON™ S

KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z późn. zm.

Wersja nr 7

Data aktualizacji: 25.09.2017 r.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Dla mieszaniny Virkon™ S:

**DL50 - doustnie szczur** **4123 mg/kg.**  
Metoda: OECD 401 Test toksyczności ostrej

**CL50 – inhalacyjnie (pyły i mgły) szczur** **3,7 mg/l (4h).**  
Pomiary wielkości cząstek produktu wskazują na to, że ta mieszanina nie jest wdychana, a zatem nie jest dostępna biologicznie drogą inhalacji.

**DL50 – skóra szczur** **> 5000 mg/kg.**  
Ekstrapolacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 440/2008.

**Oszacowanie toksyczności ostrej ATE** **40,91 mg/l** (inhalacyjnie, pyły i mgły)

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa produktu/ składnika	Wynik	Gatunek	Wynik	Narażenie	Test	Odwracalność
<b>Kwas sulfamidowy</b>	Oczy - zmętnienie Rogówki	Królik	2	-	-	W pełni odwracalne
	Oczy - zaczerwienienie spojówek	Królik	1,5	-	-	W pełni odwracalne
	Oczy - obrzęk spojówek	Królik	1,5	-	-	W pełni odwracalne w okresie powyżej 7 dni

#### Wnioski:

##### Skóra:

**Drażniący** (Królik), metoda: OECD 404.

##### Oczy:

**Bis(peroksomonosiarczano) bis(siarczan)pentapotasu:** metoda: OECD405.

Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. (Królik)

**Kwas benzenosulfonowy, pochodne alkilowe C10-13, sole sodu**

Powoduje poważne uszkodzenie oczu. (Królik), metoda: OECD 405.

**Kwas jabłkowy:** metoda OECD 405.

Drażniący (Królik)

**Kwas sulfamidowy**

Umiarkowanie drażniący, metoda OECD 405.

# VIRKON™ S

KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z późn. zm.

Wersja nr 7

Data aktualizacji: 25.09.2017 r.

## Toluenosulfonian sodu:

Drażniący (Królik)

## Disiarczan dipotasu:

Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

## Peroksodisiarczan(VI) dipotasu:

Działa drażniąco na oczy.

## Dipenten:

Drażniący (Królik)

## Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Nazwa produktu/ składnika	Droga narażenia	Gatunek	Wynik	Opis testu
<b>Virkon™ S</b>	Skóra	Świnka morsa	Nie powoduje uczulenia	Test Buehler'a lub test maksymalizacji
	Drogi oddechowe	Ssak – nieokreślony gatunek	Nie powoduje uczulenia	Ekspertyza

## Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Nazwa produktu/ składnika	Test	Doświadczenie	Wynik
Bis(peroksoomonosiarczano) bis(siaraczan)pentapotasu	OECD 476 <i>In vitro</i> Badanie mutacji genetycznej u ssaków	Doświadczenie: <i>In vitro</i> Obiekt: zwierzę - ssak Komórka: somatyczna Aktywacja metaboliczna: +/-	Pozytywny
	OECD 473 <i>In vitro</i> Badanie mutacji chromosomowej u ssaków	Doświadczenie: <i>In vitro</i> Obiekt: ssak - człowiek Komórka: somatyczna Aktywacja metaboliczna: +/-	Pozytywny
	OECD 471 Badanie mutacji powrotnych w komórkach bakterii	Doświadczenie: <i>In vitro</i> Obiekt: bakteria Aktywacja metaboliczna: +/-	Negatywny
	OECD 474 Test mikrojądrowy na erytrocytach ssaków	Doświadczenie: <i>In vivo</i> Obiekt: zwierzę - ssak	Negatywny
Kwas benzenosulfonowy, pochodne alkilowe C10-13, sole sodu	Test Ames'a	Doświadczenie: <i>In vitro</i> Obiekt: bakteria Aktywacja metaboliczna: +/-	Negatywny
	Badanie cytogenetyczne	Doświadczenie: <i>In vivo</i> Obiekt: zwierzę - ssak	Negatywny
<b>Kwas sulfamidowy</b>	OECD 471 Badanie mutacji powrotnych w komórkach bakterii	Doświadczenie: <i>In vitro</i> Obiekt: bakteria Aktywacja metaboliczna: z i bez	Negatywny
	OECD 471 Badanie mutacji powrotnych	Doświadczenie: <i>In vitro</i> Obiekt: bakteria	Negatywny

# VIRKON™ S

KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z późn. zm.

Wersja nr 7

Data aktualizacji: 25.09.2017 r.

	w komórkach bakterii	Aktywacja metaboliczna: z i bez	Negatywny
	OECD 476 <i>In vitro</i> Badanie mutacji genetycznej u ssaków	Doświadczenie: <i>In vitro</i> Obiekt: zwierzę - ssak Komórka: somatyczna Aktywacja metaboliczna: z i bez	Negatywny
	OECD 476 <i>In vitro</i> Badanie mutacji genetycznej u ssaków	Doświadczenie: <i>In vitro</i> Obiekt: zwierzę - ssak Komórka: somatyczna Aktywacja metaboliczna: z i bez	Negatywny
	OECD 487 <i>In vitro</i> Test mikrojądrowy	Doświadczenie: <i>In vitro</i> Obiekt: ssak - człowiek Komórka: somatyczna Aktywacja metaboliczna: z i bez	Negatywny

## Rakotwórczość:

Nazwa produktu/ składnika	Wynik	Gatunek	Dawka	Narażenie
Kwas benzenosulfonowy, pochodne alkilowe C10-13, sole sodu	Negatywny - Doustnie	Szczur	-	2 lata; codziennie

## Teratogenność:

Nazwa produktu/ składnika	Wynik	Gatunek	Dawka	Narażenie
Kwas benzenosulfonowy, pochodne alkilowe C10-13, sole sodu	Pozytywny - Doustnie	Szczur (samica)	600 mg/kg NOAEL	15 dni ciąży, codziennie

## Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Nazwa produktu/ składnika	Kategoria	Droga narażenia	Organy narażone na działanie
Wodorosiarczan(VI) potasu	Kategoria 3	Nie dotyczy.	Działanie drażniące na drogi oddechowe
Peroksodisiarczan(VI) dipotasu	Kategoria 3	Nie dotyczy.	Działanie drażniące na drogi oddechowe

## Potencjalne ostre działanie na zdrowie

Kontakt z oczami:	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Wdychanie:	Może uwalniać gazy, opary lub pyły, które są mocno drażniące dla układu oddechowego.
Spożycie:	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Kontakt ze skórą:	Działa drażniąco na skórę.

# VIRKON™ S

KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z późn. zm.

Wersja nr 7

Data aktualizacji: 25.09.2017 r.

## Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia.

### Kontakt krótkotrwały

Potencjalne skutki natychmiastowe Niedostępne.

Potencjalne skutki opóźnione Niedostępne.

### Kontakt długotrwały

Potencjalne skutki natychmiastowe Niedostępne.

Potencjalne skutki opóźnione Niedostępne.

## Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunek	Dawka	Narażenie
Bis(peroksomonosiarczano) bis(siarczan)pentapotasu	Podostry NOEL Doustnie	Szczur – samiec, samica	> 1000 mg/kg masy ciała/dzień	28 dni
	Stan przed przewlekły LOAEL Doustnie	Szczur – samiec, samica	600 mg/kg masy ciała/dzień	90 dni; 7 dni tygodniowo codziennie
Kwas benzenosulfonowy, pochodne alkilowe C10-13, sole sodu	Stan przed przewlekły NOAEL Doustnie	Szczur – samiec, samica	50 mg/kg	12 tygodni; codziennie
Toluenosulfonian sodu	Stan przed przewlekły NOAEL Doustnie	Szczur	114 mg/kg	91 dni

Kwas jabłkowy: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Wnioski ogólne: Powtarzające się lub dłużej trwające wdychanie pyłu, może prowadzić do chronicznego podrażnienia dróg oddechowych.

Inne informacje: Niedostępne.

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1. Toksyczność**

Nazwa produktu/ składnika	Test	Wynik	Gatunek	Czas narażenia
<b>VIRKON™ S</b>	Metoda UE C.1 (Toksyczność ostra dla ryb)	Toksyczność ostra LC50 24,6 mg/l, Słodka woda	Ryba – Salmo Salar	96 godzin
	OECD 201 Glony, Badanie zahamowania wzrostu	Toksyczność ostra EC50 20 mg/l, Słodka woda	Glon - Scenedesmus Subspicatus	72 godziny
	-	Toksyczność ostra EC50 5,54 mg/l, Woda morska	Glon - Dunaliella	96 godzin
	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilization Test	Toksyczność ostra EC50 6,5 mg/l, Słodka woda	Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i>	48 godzin

# VIRKON™ S

**KARTA CHARAKTERYSTYKI** zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z późn. zm.

Wersja nr 7

Data aktualizacji: 25.09.2017 r.

<b>VIRKON™ S</b>	OECD 201 Glony, Badanie zahamowania wzrostu	Przewlekle NOEC 6,25 mg/l Słodka woda	Glony - Scenedesmus subspicatus	72 godziny
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Przewlekle NOEC 0,5 mg/l Słodka woda	Glony - Pseudokirchneriella subcapitata	72 godziny
	OECD 204 Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-Day Study	Przewlekle NOEC 1 mg/l Słodka woda	Ryba - Lepomis macrochirus	28 dni
	OECD 211 <i>Daphnia Magna</i> Reproduction	Przewlekle NOEC 1,18 mg/l Słodka woda	Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i>	21 dni
	Test EPA 600/9-78-018	Przewlekle NOEC 3,1 mg/l	Glony - <i>Chlorella Vulgaris</i>	15 dni
<b>Kwas jabłkowy</b>	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Przewlekle NOEC 100 mg/l Słodka Woda	Glony - <i>Daphnia Magna</i>	72 godziny
<b>Kwas sulfamidowy</b>	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Przewlekle EC10 29,5 mg/l Słodka Woda	Glony - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 godziny
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Przewlekle NOEC 18 mg/l Słodka woda	Glony - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 godziny
<b>Toluenosulfonian</b>	-	Przewlekle EC10 29,5 mg/l Słodka woda	Glony - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 godziny
<b>Disiarczan dipotasu</b>	-	Przewlekle NOEC > 595 mg/l Analogicznie do CAS # 7757-82-6 Słodka woda	Ryba - <i>Pimephales Promelas</i>	7 dni
	-	Przewlekle NOEC 790 mg/l Analogicznie do CAS # 7757-82-6 Słodka woda	Rozwielitka - <i>Daphnia dubia</i> (water flea)	7 dni

Wnioski: Nie są dostępne.

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa produktu/składnika	Test	Wynik	Dawka	Inokulum
Kwas benzenosulfonowy, pochodne alkilowe C10-13, sole sodu	OECD 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test	83 % - Łatwo - 28 dni	34,3 mg/l	Osad czynny
Kwas jabłkowy	OECD 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test	67,5 % - Łatwo - 28 dni	-	-
Toluenosulfonian sodu	OECD 301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)	0 do 2 % - Nielatwo - 28 dni	-	-

Wnioski: nie są dostępne.

Nazwa produktu/ składnika	Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym	Fotoliza	Podatność na rozkład biologiczny
Kwas benzenosulfonowy, pochodne alkilowe C10-13, sole sodu	-	-	Łatwo
Kwas jabłkowy	-	-	Łatwo
Toluenosulfonian sodu	-	-	Niełatwo
Dipenten	-	-	Niełatwo

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nazwa produktu/ składnika	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencjalna
Bis(peroksomonosiarczano) bis(siarczan)pentapotasu	< 0,3	-	Niska
Kwas benzenosulfonowy, pochodne alkilowe C10-13, sole sodu	1,4	-	Niska
Kwas jabłkowy	- 1,26	-	Niska

### 12.4. Mobilność w glebie

#### Współczynnik podziału gleba/woda (KOC)

Brak dostępnych danych

#### Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**PBT:** Nie dotyczy.

**vPvB:** Nie dotyczy.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Przy wysokich stężeniach produktu odprowadzanego w ściekach istnieje zagrożenie dla środowiska wodnego (niskie pH). Przed odprowadzeniem na oczyszczalnię ścieków niezbędna jest neutralizacja. Produkt może powodować zakwaszanie wód.

**AOX** – niedostępne.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Produkt

W przypadku zastosowań profesjonalnych, proszek Virkon™ S jest klasyfikowany, jako odpad niebezpieczny i musi być usuwany zgodnie z lokalnymi wymogami.

Niewielkie ilości proszku (np. <1 kg/d) mogą być rozpuszczone w dużej ilości wody i usunięte do kanalizacji.

Skonsultować się z odpowiednimi instytucjami, w przypadku, gdyby była potrzebna-zgoda na utylizację.

**Opakowania**

Starannie umyte pojemniki, z usuniętymi etykietami mogą być poddane recyklingowi lub składowane na składowisku odpadów.  
Odpady opakowaniowe należy przekazywać do licencjonowanych przedsiębiorstw utylizacji odpadów.

**Przepisy prawne:**

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013.0.21) z późn. zm.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, Dz.U.2013.0.888.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2013 r. w sprawie stwierdzania kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami, Dz.U.2013.0.1186.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

**Nie jest towarem niebezpiecznym w rozumieniu przepisów transportowych.**

**14.1. Numer UN (numer ONZ)**

Nie dotyczy.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nie dotyczy.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

Nie dotyczy.

**14.4. Grupa pakowania**

Nie dotyczy.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Nie stwarza zagrożenia dla środowiska.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie dotyczy.

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

Nie dotyczy.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych z późn. zm.

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) NR 1451/2007 z dnia 4 grudnia 2007 r. w sprawie drugiej fazy 10-letniego programu pracy określonego w art. 16 ust. 2 dyrektywy 98/8/WE Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczącej wprowadzania do obrotu produktów biobójczych z późn. zm.

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz.U.2015.0.1926) z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 lipca 2016 r. w sprawie wykazu ośrodków toksykologicznych odpowiedzialnych za kontrolę zatruc produktami biobójczymi (Dz.U.2016.0.1004).  
Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 27 listopada 2014 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz.U.2014.0.1789).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak

również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U. UE seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 r.) z późn. zm.  
ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.U.UE seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 r.) z późn. zm.  
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2011.63.322) z późn. zm.  
Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 28 lipca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2015.0.1203)  
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.2005.259.2173).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.2005.11.86) z późn. zm.  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011.33.166).  
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U.2000.26.313) z późn. zm.  
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2011.227.1367) z późn. zm.  
Oświadczenie Rządowe z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2015.0.882).  
Oświadczenie rządowe z dnia 28 lutego 2017 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2017.0.1119)  
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2014.0.817).

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Produkt zawiera substancje, dla których ocena bezpieczeństwa chemicznego jest w dalszym ciągu wymagana.

### SEKCJA 16: Inne

#### Metody zastosowane do sporządzenia klasyfikacji:

Skin Irrit. 2, H315	Ekspertyza
Eye Dam. 1, H318	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda obliczeniowa

#### Zwroty H (wskazujące rodzaj zagrożenia) oraz akronimy klas zagrożenia i kodów kategorii użyte w sekcji 3 tej karty charakterystyki:

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H272	Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



Acute Tox. 3, H331	Toksyczność ostra (wdychanie), kategoria 3
Acute Tox. 4, H302	Toksyczność ostra (doustnie), kategoria 4
Aquatic Acute 1, H400	Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1
Aquatic Chronic 1, H410	Długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1
Aquatic Chronic 3, H412	Długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 3
EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe.
Eye Dam. 1, H318	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Eye Irrit. 2, H319	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Flam. Liq. 3, H226	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3
Ox. Sol. 3, H272	Substancje stałe utleniające, kategoria 3
Resp. Sens. 1, H334	Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1
Skin Corr. 1A, H314	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1a
Skin Corr. 1B, H314	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1b
Skin Irrit. 2, H315	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
Skin Sens. 1, H317	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
STOT SE 3, H335	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (działanie drażniące na drogi oddechowe), kategoria 3

**Skróty:**

Nr = Numer

Z późn. zm. = z późniejszymi zmianami

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń

vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

DL50 – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CL50 – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CI50 - medialne stężenie powodujące 50% zahamowanie danego parametru, np. wzrostu w określonym przedziale czasowym

DNEL - Poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka - poziom narażenia na działanie substancji niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka

PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku - stężenie substancji, poniżej którego nie przewiduje się wystąpienia szkodliwych skutków dla środowiska

BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi

ADR- umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ( ang. Agreement on Dangerous Goods by Road)

CAS – numer przypisany substancji chemicznej w wykazie Chemical Abstracts Service

WE - numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych ELINCS (ang. European List of Notified Chemical Substances), lub wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „No-longer polymers”

Numer UN – czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”, do którego klasyfikowany jest materiał indywidualny, mieszanina lub przedmiot

**AOX** - jako wskaźnik zanieczyszczenia wód związkami chlorowcoorganicznymi (adsorbowalne organicznie związane chlorowce)

**ATE** - Oszacowana toksyczność ostra

**Źródła:**

- Etykieta będąca załącznikiem do aktualnego pozwolenia wydanego przez Prezesa Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych.

# VIRKON™ S

**KARTA CHARAKTERYSTYKI** zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z późn. zm.

Wersja nr 7

Data aktualizacji: 25.09.2017 r.

---

- Karta charakterystyki otrzymana od dostawcy w języku angielskim i oznaczona: SAFETY DATA SHEET, Virkon S, 57747484, Date of issue : 2017-07-26.

## Zmiany:

- nazwa handlowa produktu
- Sekcja 1 - numer telefonu alarmowego
- Sekcja 2- Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka, Brzmienie zwrotów: P310 i P501, podsekcja 2.3
- Sekcja 3 – Składniki stwarzające zagrożenie
- Sekcja 4 – 4.1, 4.2, 4.3
- Sekcja 5 – 5.1, 5.2, 5.3
- Sekcja 6 – 6.1, 6.3
- Sekcja 7 – 7.1, 7.2, 7.3
- Sekcja 8 – 8.1, 8.2.
- Sekcja 10 – 10.4-10.6
- Sekcja 11 i Sekcja 12 (zmiany w całej treści)
- Sekcja 13 – zmiana w treści i przepisy prawne
- Sekcja 15 – przepisy prawne i 15.2
- Sekcja 16 – dodano Metody zastosowane do sporządzenia klasyfikacji, uaktualniono resztę informacji (m.in. usunięto brzmienie zwrotów R).

Produkt podlega obowiązkowi poinformowania Inspektora do Spraw Substancji Chemicznych w Łodzi o mieszaninach stwarzających zagrożenie.
--