

VIRKON™ S

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

Wersja nr 1.0

Data sporządzenia: 20.09.2019 r.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:

Virkon™ S

Zawiera: Bis(peroksoomonosiarczano) bis(siarczan)pentapotasu, kwas benzenosulfonowy, pochodne alkilowe C10-13, sole sodu, wodorosiarczany (VI) potasu, disiarczany dipotasu.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Produkt do dezynfekcji.

Zastosowania odradzane: Nie określono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:

Bayer Sp. z o.o.

Al. Jerozolimskie 158

02-326 Warszawa

Numer telefonu:

+48 22 572 35 00

+48 22 572 36 03

E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: 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 mieszanki

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:

Przy znacznych stężeniach pyłu lub bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie, dyskomfort, łzawienie, ból, owrzodzenie. Kontakt ze skórą może wywoływać podrażnienie, dyskomfort, swędzenie, zaczerwienienie, obrzęk tkanek, wysypkę. Nie stwierdzono działania uczulającego na skórę, ale produkt zawiera składniki, które u osób o wrażliwej skórze mogą powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Długotrwałe wdychanie pyłu może powodować lekkie podrażnienie układu oddechowego, podrażnienie śluzówki nosa i jamy ustnej, krwotok z nosa. W przypadku połknięcia może wystąpić lekkie podrażnienie błon śluzowych przewodu pokarmowego i żołądka, mdłości, wymioty.

Skutki działania na środowisko:

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

VIRKON™ S

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

Wersja nr 1.0

Data sporządzenia: 20.09.2019 r.

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:

P264 - Dokładnie umyć ciało po użyciu.

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

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

P302 + P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

P305 + P351 + P338 + P310 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P332 + P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

P362 + P364 - Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

P501 - Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

Dodatkowe oznakowanie:

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

Zawiera: Bis(perokso monosiarczano) bis(siaraczan)pentapotasu, kwas benzenosulfonowy, pochodne alkilowe C10-13, sole sodu, wodorosiarczan (VI) potasu, disiarczan dipotasu.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanka nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

Pył w połączeniu z powietrzem może tworzyć mieszaniny wybuchowe.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Identyfikator produktu: Virkon™ S

Zawiera: Bis(perokso monosiarczano) bis(siaraczan)pentapotasu, kwas benzenosulfonowy, pochodne alkilowe C10-13, sole sodu, wodorosiarczan (VI) potasu, disiarczan dipotasu.

VIRKON™ SKARTA CHARAKTERYSTYKI zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006
z późn. zm.

Wersja nr 1.0

Data sporządzenia: 20.09.2019 r.

Składniki mieszaniny:

Nazwa substancji	nr CAS/ nr WE/ nr rejestracji REACH	ułamek masowy w %	Klasy zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazuj ących rodzaj zagroże nia
Bis(peroksomonosiarczano) bis(siarczan)pentapotasu	70693-62-8 274-778-7 01-2119485567-22-XXXX	≥ 30 i ≤ 50	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H302 H314 H318 H312
Kwas benzenosulfonowy, pochodne alkilowe C10-13, sole sodu	68411-30-3 270-115-0 01-2119489428-22-XXXX	≥ 10 i ≤ 20	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H302 H315 H318 H412
Kwas sulfamidowy	5329-14-6 226-218-8 01-2119846728-23-XXXX	≥ 2,5 i ≤ 10	Skin Irrit. 2 Eye Irrit.2 Aquatic Chronic 3	H315 H319 H412
Kwas jabłkowy	6915-15-7 230-022-8 01-2119906954-31-XXXX	≥ 1 i ≤ 10	Eye Irrit. 2	H319
Toluenosulfonian sodu	12068-03-0 235-088-1	≥ 1 i < 10	Skin Irrit. 2 Eye Irrit.2	H315 H319
Wodorosiarczany (VI) potasu	7646-93-7 231-594-1 01-2120761043-64-XXXX	≥ 1 i < 3	Skin Corr. 1B STOT SE 3	H314 H335
Disiarczany dipotasu	7790-62-7 232-216-8 01-2119987095-26-XXXX	≥ 1 i < 3	Acute Tox. 3 Skin Corr. 1A Eye Dam. 1	H331 H314 H318
Peroksodisiarczany (VI) potasu (Peroksodisiarczany dipotasu; peroksodisiarczany(VI) dipotasu)	7727-21-1 231-781-8 01-2119495676-19-XXXX	≥ 0,1 i < 1	Ox. Sol. 3 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1	H272 H302 H319 H335 H315 H334 H317
Dipenten	138-86-3 205-341-0	≥ 0,1 i < 0,25	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H226 H315 H317 H400 H410

Pełne brzmienia zwrotów H oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii podano w sekcji 16.

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

Wdychanie: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. Jeżeli poszkodowany przestał oddychać, może być konieczne sztuczne oddychanie lub podanie tlenu. Zasięgnąć porady medycznej.

Kontakt ze skórą: Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i zmyć obficie skórę letnią, bieżącą wodą. Skonsultować z lekarzem.

VIRKON™ S

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

Wersja nr 1.0

Data sporządzenia: 20.09.2019 r.

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 natychmiast powiadomić lekarza.

Połknięcie: Jeżeli nastąpi połknięcie, nie prowokować wymiotów. Jeżeli poszkodowany jest przytomny, wypłukać usta wodą, a następnie podać do wypicia dużą ilość wody. Osobie nieprzytomnej nigdy nie podawać nic doustnie. Jeżeli wymiotujący leży na plecach, ułożyć go twarzą w dół. Natychmiast powiadomić lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie z oczami może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie, dyskomfort, łzawienie, ból, owrzodzenie. Kontakt ze skórą może wywoływać podrażnienie, dyskomfort, swędzenie, zaczerwienienie, wysypkę, a u osób o wrażliwej skórze wystąpienie reakcji alergicznej i obrzęk tkanek. Długotrwałe wdychanie pyłu może powodować lekkie podrażnienie układu oddechowego, podrażnienie śluzówki nosa i jamy ustnej, krwotok z nosa. W przypadku połknięcia może wystąpić lekkie podrażnienie błon śluzowych przewodu pokarmowego i żołądka, mdłości, wymioty.

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

Brak specjalnych zaleceń. Stosować postępowanie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie: piana, proszki gaśnicze, woda – prądy rozproszone.

Niewłaściwe: zwarty strumień wody, ditlenek węgla.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W warunkach pożaru mogą uwalniać się toksyczne dymy zawierające tlenki węgla (CO_x), tlenki siarki (SO_x), tlenki azotu (NO_x), mogą również powstać różne chlorowcopochodne.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ogłosić ewakuację. Nie podejmować działań, które stwarzałyby ryzyko dla innych. Pojemniki narażone na działanie ognia, chłodzić rozproszonym strumieniem wody, jeśli to możliwe, usunąć je z obszaru zagrożenia. Nosić odpowiednie wyposażenie ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz i działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony zapewnia odzież zgodna z normą EN 469. Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ewakuować osoby niezabezpieczone z obszaru zagrożenia. Unikać bezpośredniego kontaktu z mieszaniną. Nosić indywidualne wyposażenie ochronne. Usunąć źródła zapłonu. Nie wdychać pyłu. Wymagania odnośnie odzieży ochronnej dla zespołów ratowniczych: EN 943.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, 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. Rozsypany produkt zebrać mechanicznie unikając wzbijania pyłu, przenieść do szczelnie zamykanych pojemników i przekazać do utylizacji. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać dużą ilością wody. Zneutralizować kredą, roztworem ługu lub amoniakiem.

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.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Wskazane jest podjęcie środków ostrożności, aby podczas pracy z produktem unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zabezpieczyć przed przedostaniem się do środowiska. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Zanieczyszczone ubranie natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym założeniem. Unikać wdychania pyłu. Stosować w pomieszczeniach z wentylacją ogólną. W razie dużego zapylenia stosować wywiewną wentylację miejscową na stanowiskach pracy.

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

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym i chłodnym miejscu. Chronić przed wilgocią. Chronić przed dziećmi.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła i zapłonu.

Nie przechowywać w pobliżu silnych zasad, kwasów i materiałów łatwopalnych.

Odpowiednie rodzaje opakowań i materiały:

Saszetka (metalizowany poliester, laminowany polietylen) w opakowaniu zbiorczym: pudełko (karton).

Butla (polietylen (PE)) w opakowaniu zbiorczym: pudełko (karton).

Butla (polietylen wysokiej gęstości (HDPE)) w opakowaniu zbiorczym: pudełko (karton).

Wiadro (polipropylen (PP)).

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	Numer CAS	Normatyw	Wartość	Jednostka	Podstawa prawna
Perokso disiarczan(VI) potasu (Perokso disiarczan dipotasu)					
- frakcja wdychalna	7727-21-1	NDS	0,1	mg/m ³	Dz.U.2018.0.1286
Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność					
- frakcja wdychalna	-	NDS	10	mg/m ³	Dz.U.2018.0.1286

Zalecane procedury monitorowania czystości powietrza w środowisku pracy:

EN 689 Powietrze na stanowiskach pracy -- Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową

EN 1540 Powietrze na stanowiskach pracy. Terminologia

EN 13205 Narażenie na stanowiskach pracy. Ocena charakterystyki próbnika do pomiaru stężeń cząstek zawieszonych w powietrzu.

PN-EN 136:2001 Ochrona czystości powietrza. Terminologia i jednostki. Jednostki miar.

8.2. Kontrola narażenia**8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli**

Wentylacja ogólna i miejscowa wywiewna. 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 (np. ABEK-P2).

Ręce i skóra: Stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, rękawice ochronne z butylu (grubość $0,4 \pm 0,05$ mm, czas przebicia > 60 min) zgodne z normą EN 374.

Oczy: Stosować okulary ochronne typu gogle zgodne z normą EN166.

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

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych.

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

a)	Wygląd	Różowy proszek.
b)	Zapach	Przyjemny, słodki.
c)	Próg zapachu	Brak dostępnych danych.
d)	pH	2,35 – 2,65 (1% roztwór)
e)	Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak dostępnych danych.
f)	Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak dostępnych danych.
g)	Temperatura zapłonu	Brak dostępnych danych.
h)	Szybkość parowania	Brak dostępnych danych.
i)	Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy
j)	Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Nie dotyczy (mieszanina nie stwarza zagrożenia wybuchowego).
k)	Prężność par	Brak dostępnych danych.
l)	Gęstość par	Brak dostępnych danych.
m)	Gęstość względna	1,07 (woda=1), (20 °C)
n)	Rozpuszczalność	Rozpuszczalność w wodzie: 65 g/l
o)	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak dostępnych danych.
p)	Temperatura samozapłonu	Brak dostępnych danych.
q)	Temperatura rozkładu	> 50 °C

VIRKON™ S

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

Wersja nr 1.0

Data sporządzenia: 20.09.2019 r.

r)	Lepkość	Brak dostępnych danych.
s)	Właściwości wybuchowe	Nie stwarza zagrożenia wybuchowego.
t)	Właściwości utleniające	Brak dostępnych danych dla mieszaniny

9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z zaleceniami – brak 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, temperatury > 50 °C (rozkład), zapalenie, źródła zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Kwasy, materiały łatwopalne, utleniacze, mocne zasady, mosiądz, cyjanki, miedź, halogenki, sole metali.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlen, chlor, tlenki siarki, podchloryny.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

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

Dla produktu:

DL₅₀ - doustnie szczur 4 123 mg/kg.

Metoda badań: 401 OECD

CL₅₀ – wdychanie, szczur): 3,7 mg/l. Czas ekspozycji: 4 h. Atmosfera badawcza: pył/mgła.

Metoda badań: 403 OECD

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako szkodliwa przez drogi oddechowe na podstawie wyników badań przeprowadzonych na zwierzętach.

Pomiary wielkości cząstek produktu wskazują, że nie ulegają one wdychaniu, a zatem nie są dostępne biologicznie drogą inhalacji.

DL₅₀ – skóra szczur > 5 000 mg/kg

Ekstrapolacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 440/2008.

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Działa drażniąco na skórę.

Gatunek badany: królik

Dyrektywa ds. testów 404 OECD

VIRKON™ S

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

Wersja nr 1.0

Data sporządzenia: 20.09.2019 r.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, jednak produkt zawiera składniki sklasyfikowane jako uczulające: perokso disiarczan(VI) dipotasu i dipenten, które u ludzi szczególnie wrażliwych mogą wywoływać reakcję alergiczną skóry.

Droga narażenia: Kontakt ze skórą

Gatunek badany: świnka morska

Metoda badań: 406 OECD

Wynik: Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

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

Działanie rakotwórcze:

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Oczy: przy znacznych stężeniach pyłu lub bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie, dyskomfort, łzawienie, ból, owrzodzenie.

Skóra: w kontakcie ze skórą możliwe są następujące objawy: podrażnienie, dyskomfort, swędzenie, zaczerwienienie, obrzęk tkanek, wysypka, a u osób o wrażliwej skórze reakcja alergiczna.

Wdychanie: mieszanina nie została sklasyfikowana jako szkodliwa przez drogi oddechowe, jednak długotrwałe wdychanie pyłu może powodować lekkie podrażnienie układu oddechowego, podrażnienie śluzówki nosa i jamy ustnej, krwotok z nosa.

Połykanie: może wystąpić lekkie podrażnienie błon śluzowych przewodu pokarmowego i żołądka, mdłości, wymioty.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Dla produktu:

Toksyczność ostra:

CL₅₀ - ryby (*Salmo salar* (Łosoś szlachetny)) 24,6 mg/l (96h)

Metoda badań: (WE) Nr 440/2008, Aneks, C.1; woda słodka.

CE₅₀ – bezkręgowce (*Daphnia magna* (rozwieltka)) 6,5 mg/l (48h)

Metoda badań: 202 OECD; woda słodka.

Toksyczność przewlekła:

NOEC - glony (*Desmodesmus subspicatus* (algi zielone) 6,25 mg/l (72h)
Metoda badań: 201 OECD; woda słodka.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**Kwas benzenosulfonowy, pochodne alkilowe C10-13, sole sodu:**

łatwo ulega biodegradacji: 83 % w 28 dni (Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób).

DPL (Dobra praktyka laboratoryjna): tak

Kwas jabłkowy:

łatwo ulega biodegradacji: 67,5 % w 28 dni (Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób)

DPL (Dobra praktyka laboratoryjna): tak

Toluenosulfonian sodu:

trudno ulega biodegradacji: 0 - 2 % w 28 dni (Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób)

Dipenten:

trudno ulega biodegradacji

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Kow): brak dostępnych danych dla mieszaniny.

Bis(peroksomonosiarczano) bis(siarczan)pentapotasu: log Pow: < 0,3

Wytyczne OECD 117 w sprawie prób.

Kwas benzenosulfonowy, pochodne alkilowe C10-13, sole sodu: log Pow: 1,4

Wytyczne OECD 123 w sprawie prób.

Kwas jabłkowy: log Pow: - 1,26

Kwas sulfamidowy: log Pow: -4,34

Współczynnik biokoncentracji (BCF): brak dostępnych danych dla mieszaniny

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Przed odprowadzeniem na oczyszczalnię ścieków niezbędna jest neutralizacja. Produkt może powodować zakwaszanie wód.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Produkt**

W przypadku zastosowań profesjonalnych produkt ten 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.

Specjalne środki ostrożności:

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały dokładnie oczyszczone.

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 z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów, Dz.U.2013.0.523.

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów, Dz.U.2014.0.1923.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Nie jest towarem niebezpiecznym w rozumieniu przepisów transportowych.

ADR/RID, IMDG, IATA

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

Mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak specjalnych zaleceń.

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 (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.

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).

Obwieszczenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11 maja 2018 r. w sprawie

ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych oraz innych pracach związanych z wysiłkiem fizycznym (Dz.U.2000.26.313) z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2018.0.1286).

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac, Dz.U.2004.200.2047 z późn. zm.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty H (wskazujące rodzaj zagrożenia) oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii wymienione w sekcji 3.

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H272	Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H310 + H330	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.
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.
Flam. Liq. 3	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3.
Ox. Sol. 3	Substancje stałe utleniające, kategoria zagrożenia 3.
Acute Tox. 3	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria zagrożenia 3.
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4.
Skin Corr. 1B	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1B.
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1.
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2.
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1.
Resp. Sens. 1	Działanie uczulające na drogi oddechowe kategoria zagrożenia 1.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe.
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria zagrożenia 1.
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria zagrożenia 2.
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria zagrożenia 3.

VIRKON™ S

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

Wersja nr 1.0

Data sporządzenia: 20.09.2019 r.

Skróty:

ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
CAS-Nr.	Numer przypisany substancji chemicznej w Chemical Abstracts Service
ECx	Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie x% maksymalnej wartości
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
ELINCS	Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych
EN	Normy europejskie
EU	Unia Europejska
IATA	International Air Transport Association - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) - Międzynarodowy kodeks w sprawie przewozu chemikaliów luzem (Kodeks IBC)
ICx	Medialne stężenie powodujące x% zahamowanie danego parametru, np. wzrostu w określonym przedziale czasowym
IMDG	International Maritime Dangerous Goods - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
LCx	Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon x% badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
LDx	Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon x% badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
LOEC/LOEL	Najniższe stężenie/poziom, przy którym pojawia się istotny efekt działania substancji toksycznej.
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships - Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki
Mies.	Miesiąc(e,y)
N.O.S.	Not otherwise specified – Inaczej nie określone
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie – wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy, przez okres jego aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń
NOEC/NOEL	Stężenie/poziom bez obserwowanego działania
Nr 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
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
STEL	Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego
TWA	Średnia ważona w czasie
UN	Organizacja Narodów Zjednoczonych
WHO	Światowa Organizacja Zdrowia
z późn. zm.	z późniejszymi zmianami
Nr	Numer
EU ELV	Unijne indykatywne wartości graniczne
BHP	Bezpieczeństwo i Higiena Pracy

VIRKON™ S

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

Wersja nr 1.0

Data sporządzenia: 20.09.2019 r.

Źródła:

- Karta charakterystyki w języku polskim otrzymana od dostawcy i oznaczona: Wersja 2.0, Aktualizacja: 14.06.2018 r., Data ostatniego wydania: 16.04.2018, stron: 28.
- Aktualne pozwolenie i etykieta będąca załącznikiem do pozwolenia
- Dane dla substancji zarejestrowanych na stronie internetowej ECHA:
<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników

Jako minimum zalecane są szkolenia BHP. Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik zobowiązany jest znać zasady BHP odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z chemikaliami, a przede wszystkim odbyć stosowne szkolenie stanowiskowe.

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 oraz Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2015/830 zmieniającego Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (i wszelkimi kolejnymi zmianami). Niniejsza karta uzupełnia instrukcje użytkownika, ale ich nie zastępuje. Informacje, które zawiera oparte są na aktualnym stanie wiedzy dostępnej w momencie przygotowania karty. Wymagane informacje są zgodne z obecną legislacją WE. Użytkownikom przypomina się o potencjalnym ryzyku związanym ze stosowaniem produktu niezgodnie z jego przeznaczeniem, a także o obowiązku przestrzegania wszelkich dodatkowych wymagań krajowych.