

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa**

Spa pH Minus  
1750

**Numer produktu**

2258022

**Numer rejestracji (REACH)**

01-2119552465-36

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

**Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny**

Środek regulujący wartość pH

**Zastosowania odradzane**

-

Pełny tekst wymienionych zastosowań podany jest w sekcji 16.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Dostawca**

Swim & Fun Scandinavia ApS  
Ledreborg Allé 128K  
4000 Roskilde  
Danmark  
Tlf.: +45 70226856

**Osoba kontaktowa**

-

**Adres email**

info@swim-fun.com

**Karta SDS zaktualizowana dnia**

23-10-2018

**Wersja karty SDS**

3.0

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

(12) 411 99 99

Czynny codziennie przez całą dobę,  
Obsługiwany przez lekarza dyżurnego Kliniki Toksykologii.  
Pierwsza pomoc - patrz sekcja 4.

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Eye Dam. 1; H318

Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka znajduje się w sekcji 2.2.

### 2.2. Elementy oznakowania

**Piktogram(y) zagrożeń****Hasło ostrzegawcze**

Niebezpieczeństwo

**Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia**

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem 2015/830

Powoduje poważne uszkodzenie oczu. (H318)

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

Ogólne	Chronić przed dziećmi. (P102).
Zapobieganie	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. (P280).
Reagowanie	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. (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. (P305+P351+P338).
Przechowywanie	-
Usuwanie	-

#### Zawiera następujące substancje odpowiedzialne za ryzyko zagrożenia zdrowia

wodorosiarczan(VI) sodu kwaśny siarczan sodu. Index-no.: 016-046-00-X

#### 2.3. Inne zagrożenia

Nie dotyczy

#### Informacje uzupełniające na etykiecie

UFI: 5690-K03K-W006-MAE8.

#### Inne ostrzeżenia

Nie dotyczy

#### LZO (Lotny Związek Organiczny)

Nie dotyczy

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1/3.2. Substancje/ Mieszaniny

NAZWA:	wodorosiarczan(VI) sodu kwaśny siarczan sodu
NUMERY IDENTYFIKACYJNE:	CAS-nr: 7681-38-1 WEr-nr: 231-665-7 REACH-nr: 01-2119552465-36 Nr indeksowy: 016-046-00-X
ZAWARTOŚĆ:	95-100%
KLASYFIKACJA CLP:	Eye Dam. 1 H318

(\*) Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka znajduje się w sekcji 16. Najwyższe dopuszczalne stężenia (NDS), jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

#### Inne informacje

Eye Cat. 1 Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 26,6664 - 39,9996

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### Ogólnie

W razie wypadku skontaktować się z lekarzem lub pogotowiem – zabrać ze sobą etykietę lub niniejszą kartę bezpieczeństwa. Lekarz może się zwrócić do Instytutu Toksykologii w szpitalu.

Jeśli objawy nie ustają, lub jeśli są wątpliwości co do stanu osoby poszkodowanej, trzeba się zwrócić po pomoc lekarską. Nigdy nie podawaj wody ani podobnych płynów osobie nieprzytomnej.

##### Wdychanie

Osobę należy umieścić na świeżym powietrzu i trzymać pod obserwacją.

##### Kontakt ze skórą

Należy natychmiast usunąć zanieczyszczone ubranie i obuwie. Skórę, która zetknęła się z materiałem, należy dokładnie umyć wodą z mydłem. Można zastosować środki do czyszczenia skóry. NIE używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.

##### Kontakt z oczami

Usunąć ewentualne szkła kontaktowe. Natychmiast spłukać oczy dużą ilością wody (20-30 °C), aż minie podrażnienia i przez przynajmniej 15 minut. Należy zadbać o to, aby przepłukiwać pod górną i pod dolną powieką. Należy natychmiast zawiadomić lekarza.

##### Połknięcia

Dać osobie dużo płynu do picia i trzymać ją pod obserwacją. W przypadku złego samopoczucia: należy się

natychmiast skontaktować z lekarzem i mieć przy sobie niniejszą kartę bezpieczeństwa lub etykietę produktu. Nie należy wywoływać wymiotów, jeśli lekarz tego nie zalecił. Ułożyć głowę nisko, tak, aby w razie wymiotów ich zawartość nie wróciła do ust i gardła.

#### **Oparzenie**

Nie dotyczy

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

Działanie drażniące: produkt zawiera substancje, których kontakt ze skórą/oczami lub wdychanie wywołuje miejscowe podrażnienie. Kontakt z substancjami powodującymi miejscowe podrażnienie może zwiększyć podatność dotkniętej okolicy na wchłanianie szkodliwych substancji, takich jak alergeny.

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

W PRZYPADKU narażenia lub styczości: Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

#### **Informacja dla lekarza**

Pokazać kartę charakterystyki.

### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1. Środki gaśnicze**

Zalecane są: odporna na alkohol piana, kwas węglowy, proszki i mgła wodna. Nie należy używać strumienia wody, bo może to rozprzestrzenić pożar.

#### **5.2. Szczególnie zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Wystawienie mieszaniny na działanie wysokich temperatur, np. w przypadku pożaru, może spowodować powstawanie niebezpiecznych produktów rozkładu. Są to: Tlenki siarki. Niektóre tlenki metali. W przypadku pożaru powstanie gęsty, czarny dym. Wystawienie na działanie produktów rozkładu może być szkodliwe dla zdrowia. Strażacy powinni użyć odpowiedniego sprzętu ochronnego. Zamknięte pojemniki, które były wystawione na działanie ognia, należy ochłodzić wodą. Nie należy dopuścić, aby woda użyta do gaszenia dostała się do ścieków ani cieków wodnych.

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Normalne ubranie strażackie i pełne wyposażenie dla ochrony dróg oddechowych. W przypadku bezpośredniego kontaktu z substancją chemiczną dowódca zastępu może się skontaktować z centrum ratunkowym dla wypadków chemicznych aby otrzymać dalsze porady.

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

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

Unikać bezpośredniego kontaktu z rozlanym materiałem.

#### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie ma specjalnych wymagań.

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

Do zbierania płynów należy użyć piasku, ziemi okrzemkowej, trocin lub uniwersalnego środka wiążącego. Jeśli to tylko możliwe, czyszczenie należy przeprowadzać za pomocą środków czyszczących. Należy unikać rozpuszczalników.

#### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Postępowanie z odpadami opisane jest w sekcji 13. Środki ostrożności omówione są w sekcji 8.

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

#### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Palenie, jedzenie i picie nie są dozwolone w pomieszczeniach pracowniczych. Osobiste środki bezpieczeństwa omawiane są w sekcji „Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej”. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem.

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

Przechowywać zawsze w pojemniku z tego samego materiału, co oryginalny pojemnik. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków.

#### **Temperatura przechowywania**

Brak dostępnych danych

#### **7.3. Szczególnie zastosowanie(-a) końcowe**

Ten produkt powinien być używany zawsze zgodnie z opisem w sekcji 1.2.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

Produkt nie zawiera żadnych substancji wymienionych w polskim wykazie substancji posiadających wartości graniczne narażenia w miejscu pracy

#### DNEL / PNEC

PNEC (wodorosiarczan(VI) sodu kwaśny siarczan sodu): 11,09 mg/l  
Narażenie: Woda słodka  
Czas ekspozycji: Pojedynczy

PNEC (wodorosiarczan(VI) sodu kwaśny siarczan sodu): 1,109 mg/l  
Narażenie: Woda morską  
Czas ekspozycji: Pojedynczy

PNEC (wodorosiarczan(VI) sodu kwaśny siarczan sodu): 800 mg/l  
Narażenie: Oczyszczalnia ścieków  
Czas ekspozycji: Pojedynczy

PNEC (wodorosiarczan(VI) sodu kwaśny siarczan sodu): 40,2 mg/kg  
Narażenie: Osad w wodzie słodkiej  
Czas ekspozycji: Pojedynczy

PNEC (wodorosiarczan(VI) sodu kwaśny siarczan sodu): 4,02 mg/kg  
Narażenie: Woda morską  
Czas ekspozycji: Pojedynczy

PNEC (wodorosiarczan(VI) sodu kwaśny siarczan sodu): 1,54 mg/kg  
Narażenie: Ziemia  
Czas ekspozycji: Pojedynczy

### 8.2. Kontrola narażenia

Kontrola nie jest konieczna pod warunkiem, że produkt używany jest w normalny sposób.

#### Ogólne zasady postępowania

Przestrzegać zwykłych zasad higieny.

#### Scenariusze narażenia

Jeśli istnieje załącznik do niniejszej karty bezpieczeństwa, należy postępować zgodnie z podanymi w nim scenariuszami.

#### Granica ekspozycji

Nie istnieją granice ekspozycji dla substancji zawartych w tym produkcie.

#### Środki techniczne

Należy zachowywać zwykłą ostrożność przy użyciu produktu. Unikać wdychania gazu i pyłu.

#### Zaradcze środki higieniczne

W każdej przerwie w pracy z produktem oraz po zakończeniu dnia pracy należy umyć odkryte części ciała. Myj zawsze ręce, przedramiona i twarz.

#### Środki ograniczające ekspozycję środowiska

Należy zapewnić, aby w czasie pracy z produktem materiały tamujące znajdowały się w bezpośrednim zasięgu. Jeśli to możliwe, należy używać wanieńki ściekowej.

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



#### Ogólnie

Używać wyłącznie sprzętu ochronnego z oznakowaniem CE.

#### Drogi oddechowe

Polecamy: S/SL . P1. Biały

#### Skóra i ciało

Nie ma specjalnych wymagań.

#### Ręce

Poliwinyłowy chlorek  
Guma naturalna

## Oczy

Używaj ochrony twarzy. Alternatywnie, można użyć okularów ochronnych z osłoną boczną.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	Granulat
Kolor	Biały
Zapach	Charakterystyczny
Próg zapachu (ppm)	Brak dostępnych danych
pH	1 (50 g/l, 20 °C)
Lepkość (40°C)	Brak dostępnych danych
Gęstość (g/cm <sup>3</sup> )	2,43

### Zmiana stanu skupienia i opary

Temperatura topnienia (°C)	315
Punkt wrzenia (°C)	Brak dostępnych danych
Ciśnienie pary	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu (°C)	460
Szybkość parowania (octan butylu = 100)	Brak dostępnych danych

### Dane dotyczące niebezpieczeństwa pożaru i wybuchu

Temperatura zapłonu (°C)	Brak dostępnych danych
Zapalność (°C)	Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu (°C)	Brak dostępnych danych
Granice wybuchowości (obj. %)	Brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe	Brak dostępnych danych

### Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w wodzie	Rozpuszczalny
n-oktanol/woda współczynnik	Brak dostępnych danych

### 9.2. Inne informacje

Rozpuszczalność w tłuszczu (g/L)	Brak dostępnych danych
----------------------------------	------------------------

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak danych

### 10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu, zgodnie z sekcją 7 karty, produkt jest stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie ma specjalnych

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Nie ma specjalnych

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy, silne zasady, silne utleniacze i silne reduktory.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Produkt nie ulega rozkładowi podczas używania określonego w sekcji 1.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

Substancja: wodorosiarczan(VI) sodu kwaśny siarczan sodu  
 Rodzaj: Szczur  
 Test: LD50  
 Droga narażenia: Doustnie  
 Wynik: 2490 mg/kg

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Brak dostępnych danych

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Brak dostępnych danych

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Brak dostępnych danych

**Działanie rakotwórcze**

Brak dostępnych danych

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Brak dostępnych danych

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Brak dostępnych danych

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Brak dostępnych danych

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Brak dostępnych danych

**Długotrwałe działanie**

Działanie drażniące: produkt zawiera substancje, których kontakt ze skórą/oczami lub wdychanie wywołuje miejscowe podrażnienie. Kontakt z substancjami powodującymi miejscowe podrażnienie może zwiększyć podatność dotkniętej okolicy na wchłanianie szkodliwych substancji, takich jak alergeny.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**12.1. Toksyczność**

Substancja: wodorosiarczan(VI) sodu kwaśny siarczan sodu  
 Rodzaj: Rozwielitka  
 Test: EC50  
 Czas: 48 h  
 Wynik: 149 mg/L

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Substancja	Ulega rozkładowi w środowisku wodnym	Test	Wynik
Brak dostępnych danych			

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Substancja	Potencjał bioakumulacji	LogPow	BCF
Brak dostępnych danych			

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Ta mieszanina/Ten produkt nie zawiera żadnych substancji, które spełniałyby kryteria kwalifikujące je jako PBT i/lub vPvB.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Nie ma specjalnych

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Pozbywać się zgodnie z miejscowymi i narodowymi dyrektywami dotyczącymi gospodarki odpadów.

**Kody odpadów**

EWC kod	Opis
16 05 07	zużyte chemikalia nieorganiczne składające się z substancji niebezpiecznych lub zawierające je

**Właściwe oznakowanie**

Nie dotyczy

**Zanieczyszczone opakowanie**

Opakowania zawierające pozostałości produktu należy usuwać w taki sam sposób jak produkt.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

**14.1 – 14.4**

Nie jest niebezpiecznym towarem wg kodeksów ADR, IATA i IMDG

**ADR/RID**

14.1. Numer UN (numer ONZ) -

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem 2015/830

<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	-
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	-
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	-
<b>Uwagi</b>	-
<b>Kod ograniczeń przewozu przez tunele</b>	-
<b>IMDG</b>	
<b>UN-no.</b>	-
<b>Proper Shipping Name</b>	-
<b>Class</b>	-
<b>PG*</b>	-
<b>EmS</b>	-
<b>MP**</b>	-
<b>Hazardous constituent</b>	-
<b>IATA/ICAO</b>	
<b>UN-no.</b>	-
<b>Proper Shipping Name</b>	-
<b>Class</b>	-
<b>PG*</b>	-

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

-

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

-

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

Brak danych

(\*) Packing group - Grupa opakowaniowa

(\*\*) Marine pollutant - Zanieczyszczenie morza

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

#### Ograniczenia użycia

Wyrób nie może być używany w celach zawodowych przez osoby w wieku poniżej 18 lat.

#### Wymagania szczególnego wykształcenia

-

#### Dodatkowe informacje

Nie dotyczy

#### Seveso

-

#### Źródła

Dyrektywa Rady 94/33/WE z dnia 22 czerwca 1994 r. w sprawie ochrony pracy osób młodych.  
 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 (CLP).  
 Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami.  
 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami.  
 Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).  
 Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U.63 poz.322) z późniejszymi zmianami.  
 Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PeIR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem 2015/830

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.

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka wymienionych w sekcji 3

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

### Pełne sformułowanie zidentyfikowanych zastosowań wymienionych w sekcji 1

-

### Inne elementy oznakowania

Nie dotyczy

### Inne

Zgodnie z rozporządzeniem (EC) nr 1272/2008 (CLP) ocena stopnia klasyfikacji mieszaniny opiera się na: Klasyfikacja mieszaniny pod względem zagrożeń dla zdrowia jest zgodna z metodami obliczeniowymi podanymi w rozporządzeniu (EC) Nr 1272/2008 (CLP)

Zaleca się dostarczenie niniejszej karty charakterystyki faktycznemu użytkownikowi produktu. Wymienione informacje nie mogą być używane jako specyfikacja produktu.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki odnoszą się tylko do produktu wymienionego w sekcji 1 i mogą nie być aktualne w odniesieniu do użycia razem z innymi produktami.

Zmiany w stosunku do ostatniej aktualizacji (pierwsza cyfra w wersji karty SDS, sekcji 1) tej karty charakterystyki są oznakowane niebieskimi trójkątami.

### Potwierdzone przez

TV

### Data ostatnich zasadniczych zmian

15-10-2018(3.0)

### Data ostatnich drobnych zmian

15-10-2018