



## KARTA CHARAKTERYSTYKI:

### SPA BRIGHT

Aktualizacja: środa, 23 kwietnia 2025

S134.194

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

##### 1.1 Identyfikator produktu:

## SPA BRIGHT

UFI: 6PXN-20G6-F00R-AC4G

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

for crystal-clear pool water

Stężenie użytkowe: see technical data sheet

##### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

###### SPA-PLUS BV

Industrieweg 8B

5571 LJ Bergeijk

Telefon: 0497555562 – E-mail: pieter@spa-plus.eu – WWW: <http://www.spa-plus.eu/>

##### 1.4 Numer telefonu alarmowego:

+32 70 245 245

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń:

##### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja substancji lub mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 1272/2008

##### 2.2 Elementy oznakowania:

Piktogramów

Słowo sygnalizujące

brak

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

brak

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania

brak

Zawiera

brak

### 2.3 Inne zagrożenia:

Jest to preparat nieszkodliwy. Zwykle nie występują żadne zagrożenia, może wystąpić niewielki dyskomfort.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach:

### 3.2 Mieszaniny:

Siarczan wodorotlenku chlorku glinu	≤ 4 %	Numer CAS:	39290-78-3
		EINECS:	254-400-7
		Numer rejestracji REACH:	01-2119531540-51
		Klasyfikacja CLP:	H290 Met. Corr. 1 H319 Eye Irrit. 2

Pełny tekst zwrotów H wymienionych w tej sekcji znaleźć można w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy:

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

Zawsze zwracać się bezzwłocznie o pomoc medyczną w przypadku wystąpienia poważnych lub ciągłych zaburzeń.

<b>Kontakt ze skórą:</b>	przemyć wodą.
<b>Kontakt z oczami:</b>	najpierw przemyć dużą ilością wody, w razie konieczności zwrócić się o pomoc medyczną.
<b>Spożycie:</b>	najpierw przemyć dużą ilością wody, w razie konieczności zwrócić się o pomoc medyczną.
<b>Wdychanie:</b>	w przypadku poważnego lub ciągłego dyskomfortu: wyprowadzić na świeże powietrze i zwrócić się o pomoc medyczną.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

<b>Kontakt ze skórą:</b>	zaczerwienienie, ból
<b>Kontakt z oczami:</b>	zaczerwienienie
<b>Spożycie:</b>	biegunka, ból głowy, skurcze w obrębie jamy brzusznej, senność, wymioty
<b>Wdychanie:</b>	brak

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

brak

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru:

### 5.1 Środki gaśnicze:

dwutlenek węgla, piana, proszek gaśniczy, woda

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

brak

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej:

Środki gaśnicze, których należy unikać: brak

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

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

Nie wchodzić ani nie dotykać rozlanych substancji i unikać wdychania dymu, pyłów i oparów, ustawiając się z wiatrem. Zdjąć skażoną odzież i zużyte skażone wyposażenie ochronne oraz usunąć je w sposób bezpieczny.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

nie dopuścić do dostania się do ścieków lub wód otwartych

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

usuwać z użyciem materiału pochłaniającego.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji:

dalsze informacje zawarto w sekcjach 8 i 13.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

przenosić ostrożnie, aby nie dopuścić do rozlania.

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

przechowywać w szczelnym pojemniku w zamkniętym, niezamarzającym i wentylowanym pomieszczeniu.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

for crystal-clear pool water


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



### 8.1 Parametry dotyczące kontroli:

Zestawienie składników niebezpiecznych w sekcji 3, dla których znana jest wartość progowa

/

### 8.2 Kontrola narażenia:

<b>Ochrona dróg oddechowych:</b>	ochrona dróg oddechowych nie jest wymagana Stosować maski przeciwgazowe typu ABEK w przypadku narażenia na działanie podrażniające. W razie konieczności używać z wystarczającą wentylacją wywiewną.	
<b>Ochrona skóry:</b>	przenoszenie w rękawicach nitylowych (EN 374). Grubość rękawic: 0,35 mm. Czas przełomu: > 480 min. Dokładnie sprawdzić rękawice przed użyciem. Rękawice zdejmować z zachowaniem ostrożności, nie dotykając ich zewnętrznych części gołymi dłońmi. Należy skonsultować się z producentem rękawic ochronnych, aby potwierdzić ich przydatność do stosowania na danych stanowisku pracy. Umyć i wysuszyć ręce.	

<b>Ochrona oczu:</b>	przechowywać butelkę ze środkiem do przemywania oczu w dostępnym miejscu. Okulary ochronne szczelnie przylegające do twarzy. Zakładać osłonę twarzy i strój ochronny w przypadku wyjątkowych problemów przetwórczych	
<b>Inne środki ochronne:</b>	nieprzepuszczalna odzież. Typ wyposażenia ochronnego zależy od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych w odnośnym miejscu pracy.	
<b>Środowiskowe środki kontroli:</b>	Należy przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów dotyczących ochrony środowiska ograniczających przedostawanie się produktu do powietrza, wody i gleby. Należy chronić środowisko poprzez zastosowanie odpowiednich środków kontroli zapobiegających lub ograniczających emisje. Dalsze informacje podano w punkcie 6 i 13 karty charakterystyki.	
<b>Techniczne środki kontroli:</b>	Poziom ochrony i niezbędne rodzaje środków kontroli są uzależnione od warunków ewentualnego narażenia. Należy zapewnić odpowiednią wentylację, aby nie przekroczyć limitów narażenia. Dalsze informacje podano w punkcie 7 karty charakterystyki.	

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne:

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

<b>Stan skupienia/20°C:</b>	ciecz
<b>Kolor:</b>	Niebieski
<b>Zapach:</b>	charakterystyczny
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	0 °C
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	100 °C – 100 °C
<b>Palność (ciała stałego, gazu):</b>	nie dotyczy
<b>Dolna granica wybuchowości, (Vol %):</b>	/
<b>Górna granica wybuchowości, (Vol %):</b>	/
<b>Temperatura zapłonu:</b>	/
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	/
<b>Temperatura rozkładu:</b>	/
<b>pH:</b>	3,3
<b>pH 1%, rozcieńczenie w wodzie:</b>	/
<b>Lepkość kinematyczna, 40°C:</b>	1 mm <sup>2</sup> /s
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	całkowicie rozpuszczalny
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:</b>	nie dotyczy
<b>Prężność par/20°C,:</b>	2332 Pa
<b>Gęstość względna, 20°C:</b>	1,0400 kg/l
<b>Gęstość par:</b>	nie dotyczy
<b>Charakterystyka cząsteczek:</b>	/

### 9.2 Inne informacje:

<b>Lepkość dynamiczna, 20°C:</b>	1 mPa.s
<b>Badaniu na podtrzymywanie palenia:</b>	/
<b>Szybkość parowania (n-BuAc = 1):</b>	0,300
<b>Lotny związek organiczny (VOC):</b>	/
<b>Lotny związek organiczny (VOC):</b>	0,052 g/l

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność:

### 10.1 Reaktywność:

produkt stabilny w warunkach normalnych.

### 10.2 Stabilność chemiczna:

produkt stabilny w warunkach normalnych.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

brak

### 10.4 Warunki, których należy unikać:

chronić przed słońcem i nie narażać na działanie temperatur przekraczających + 50°C.

### 10.5 Materiały niezgodne:

brak

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

produkt nie rozkłada się podczas normalnego użytku

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne:

### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008:

#### a) toksyczność ostra:

Nie sklasyfikowano zgodnie z metodą obliczeń CLP.

**Obliczona ostra toksyczność, ATE drogą pokarmową:** > 2000 mg/kg

**Obliczona ostra toksyczność, ATE naniesiony na skórę:** > 2000 mg/kg

Siarczan wodorotlenku chlorku glinu	LD50 drogą pokarmową, szczur: $\geq 5000$ mg/kg
	LD50 naniesiony na skórę, królik: $\geq 5000$ mg/kg
	LC50 inhalacja, szczur, 4h: $\geq 50$ mg/l

#### b) działanie żrące/drażniące na skórę:

Nie sklasyfikowano zgodnie z metodą obliczeń CLP.

#### c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Nie sklasyfikowano zgodnie z metodą obliczeń CLP.

#### d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Nie sklasyfikowano zgodnie z metodą obliczeń CLP.

#### e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Nie sklasyfikowano zgodnie z metodą obliczeń CLP.

f) działanie rakotwórcze:

Nie sklasyfikowano zgodnie z metodą obliczeń CLP.

g) szkodliwe działanie na rozrodczość:

Nie sklasyfikowano zgodnie z metodą obliczeń CLP.

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Nie sklasyfikowano zgodnie z metodą obliczeń CLP.

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Nie sklasyfikowano zgodnie z metodą obliczeń CLP.

j) zagrożenie spowodowane aspiracją:

Nie sklasyfikowano zgodnie z metodą obliczeń CLP.

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach:

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne:

### 12.1 Toksyczność:

Siarczan wodorotlenku chlorku glinu	LC50 (ryby):	> 0.156 mg/L = EC50 Al(III)
	EC50 (glony):	14 mg/L
	NOEC (glony):	1 mg/L

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Brak dostępnych danych

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Brak dostępnych danych

### 12.4 Mobilność w glebie:

**Klasa zagrożenia wody, WGK (AwSV):** 1

**Rozpuszczalność w wodzie:** całkowicie rozpuszczalny

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Brak dostępnych danych

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak dostępnych danych

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania:

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami:

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Produkt można usuwać we wskazanych ilościach procentowych, pod warunkiem neutralizacji do pH 7. Należy zawsze przestrzegać regulacji restrykcyjnych ustalonych przez władze lokalne.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu:

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

nie dotyczy

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

ADR, IMDG, ICAO/IATA nie dotyczy

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

**Klasa(-y):** nie dotyczy

**Numer identyfikacyjny zagrożenia:** nie dotyczy

### 14.4 Grupa pakowania:

nie dotyczy

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska:

brak zagrożenia dla środowiska

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

**Charakterystyka zagrożenia:** nie dotyczy

**Instrukcje dodatkowe:** nie dotyczy

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:

nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych:

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

**Klasa zagrożenia wody, WGK (AwSV):** 1

**Lotny związek organiczny (VOC):** /

**Lotny związek organiczny (VOC):** 0,052 g/l

**Skład wg rozporządzenia 648/2004/WE:**

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 16: Inne informacje:

### Objaśnienie skrótów wykorzystanych w karcie charakterystyki:

<b>ADR:</b>	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
<b>ATE:</b>	oszacowana toksyczność ostra
<b>BCF:</b>	Dyrektywa dotycząca preparatów niebezpiecznych
<b>CAS:</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CLP:</b>	rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania
<b>EINECS:</b>	Europejski spis istniejących substancji chemicznych o znaczeniu handlowym
<b>LC50:</b>	stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
<b>LD50:</b>	dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)
<b>Nr.:</b>	numer
<b>PBT:</b>	trwały, toksyczny, wykazujący zdolność do bioakumulacji
<b>STOT:</b>	działanie toksyczne na narządy docelowe
<b>UFI:</b>	Unique Formula Identifier
<b>vPvB:</b>	substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
<b>WGK:</b>	Klasa zagrożenia dla wody
<b>WGK 1:</b>	w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody
<b>WGK 2:</b>	szkodliwy dla wody
<b>WGK 3:</b>	silnie szkodliwy dla wody

### Objaśnienie zwrotów H wykorzystanych w karcie charakterystyki

H290 Met. Corr. 1: Może powodować korozję metali. H319 Eye Irrit. 2: Działa drażniąco na oczy.

### Metoda obliczeniowa CLP

Metoda obliczeniowa

### Przyczyny zmian, zmiany w następujących elementach

Sekcje: 2.1, 2.2, 3, 4.1, 4.2, 9.2, 15.1, 16

### Numer referencyjny karty charakterystyki

ECM-7567,01

*Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z załącznikiem II/A rozporządzenia nr 2020/878/UE. Klasyfikacja została obliczona zgodnie z rozporządzeniem europejską 1272/2008 wraz z późniejszymi poprawkami. Kartę przygotowano z zachowaniem najwyższej staranności. Jednak nie przyjmujemy żadnej odpowiedzialności za żadnego rodzaju szkody, które mogą powstać w wyniku użycia tych danych lub produktu, którego dotyczą. Aby użyć tego preparatu w eksperymencie lub nowym zastosowaniu, użytkownik musi samodzielnie wykonać badanie przydatności bezpieczeństwa materiału.*