

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

### 1.1 Identyfikator produktu

#### Sodu wodorotlenek czysty 98,8%

Numer katalogowy : BA0981118  
 Numer CAS : 1310-73-2  
 Numer WE : 215-185-5  
 Numer indeksu : 011-002-00-6  
 Numer rejestracyjny REACH : 01-2119457892-27-XXXX  
 Typ produktu : Ciepło stałe.  
 Wzór chemiczny : H-Na-O

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

#### Zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie konsumenckie.

Zastosowanie przemysłowe/zawodowe

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Avantor Performance Materials Poland Spółka Akcyjna  
 44-101 Gliwice, ul. Sowińskiego 11  
 tel.: (032) 239-20-00; fax: (032) 239-23-70; e-mail: [avantor.pl@avantormaterials.com](mailto:avantor.pl@avantormaterials.com)

Adres e-mail osoby : [sds@avantormaterials.com](mailto:sds@avantormaterials.com)  
 odpowiedzialnej za tę kartę  
 charakterystyki

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu : 7 dni robocze, w godz.: 6.00 - 14.00: (32)2392473 lub całą dobę: 112

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Met. Corr. 1, H290

Skin Corr. 1A, H314

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w sekcji 16.

Szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w sekcji 11.

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Piktogramy zagrożeń

:



#### Hasło ostrzegawcze

: Niebezpieczeństwo

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

: Może powodować korozję metali. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

: Stosować rękawice ochronne. Nosić okulary ochronne lub ochronę twarzy. Stosować odzież ochronną. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub wezwać lekarza. W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub wezwać lekarza. NIE wywoływać wymiotów. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę wodą albo pod prysznicem. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub wezwać lekarza. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub wezwać lekarza. Przechowywać pod zamknięciem.

### 2.3 Inne zagrożenia

## Sodu wodorotlenek czda-basic 98,8%

Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII	: Nie. PBT: Określony
Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII	: Nie. vPvB: Określony
Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji	: Niedostępne.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancja

Nazwa produktu/składnika	Identyfikatory	%	Klasyfikacja	Typ
			Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	
Wodorotlenek sodu	REACH #: 01-2119457892-27 WE: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Indeks: 011-002-00-6	100	Met. Corr. 1, H290  Skin Corr. 1A, H314  <b>Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w sekcji 16.</b>	[A]

Nie ma dodatkowych składników, które według obecnej wiedzy dostawcy są sklasyfikowane i przyczyniają się do klasyfikacji substancji, i w związku z tym wymagają ich podania w tej sekcji.

Typ

[A] Skład

[B] Zanieczyszczenie

[C] Dodatek stabilizujący

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są wymienione w sekcji 8.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

<b>Kontakt z okiem</b>	: Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górna i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć porady lekarskiej, jeśli pojawi się podrażnienie. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza.
<b>Wdychanie</b>	: Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej. Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.
<b>Kontakt ze skórą</b>	: Spłukać skażoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i buty. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza.
<b>Spożycie</b>	: Przemyć usta wodą. Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymioty nie dostały się do płuc. Należy wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilania się. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.

**Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.

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

##### **Potencjalne ostre działanie na zdrowie**

**Kontakt z okiem** : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
**Wdychanie** : Może wydychać gazy, opary lub pyły, które są mocno drażniące dla układu oddechowego.  
**Kontakt ze skórą** : Powoduje poważne oparzenia.  
**Spożycie** : Może powodować oparzenia ust, gardła lub żołądka.

##### **Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji**

**Kontakt z okiem** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból  
łzawienie  
zaczerwienienie  
**Wdychanie** : Brak konkretnych danych.  
**Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból lub podrażnienie  
zaczerwienienie  
mogą występować pęcherze  
**Spożycie** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból żołądka

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

**Informacje dla lekarza** : Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc trującymi.  
**Szczególne sposoby leczenia** : Bez specjalnego leczenia.

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

### **5.1 Środki gaśnicze**

**Stosowne środki gaśnicze** : Użyć środka gaśniczego, właściwego dla otaczającego ognia.  
**Niewłaściwe środki gaśnicze** : Nie znane.

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

**Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny** : Brak specyficznego zagrożenia pożarowego lub wybuchowego.  
**Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego** : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:  
tlenek/tlenki metalu

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

**Specjalne działania ochronne dla strażaków** : Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.  
**Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków** : Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając helmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

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

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



**Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po uwolnionym materiale. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

## Sodu wodorotlenek czda-basic 98,8%

- Dla personelu biorącego udział w akcji ratowniczej** : Jeśli do usuwania skażenia potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej".
- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** : Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).
- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**
- Niewielkie skażenie** : Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Wessać lub zebrać materiał i umieścić w oznakowanym pojemniku. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.
- Duże skażenie** : Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Wessać lub zebrać materiał i umieścić w oznakowanym pojemniku. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Uwaga: Patrz część 1, aby uzyskać informacje o kontaktach w sytuacjach awaryjnych i część 13 z danymi o likwidacji odpadów.
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji** : Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w sekcji 13.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ochronne** :  Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz część 8). Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie spożywać. Jeśli w normalnych warunkach użytkowania materiał stanowi zagrożenie dla dróg oddechowych, należy stosować odpowiednią wentylację lub nosić aparat oddechowy. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać повторно pojemnika. Rozlewy należy usuwać niezwłocznie dla uniknięcia zniszczenia sąsiednich materiałów.
- Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy** : Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności** :  Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz dział 10), napojów i jedzenia. Przechowywać w pojemniku odpornym na korozję o odpornej powłóce wewnętrznej. Przechowywać pod zamknięciem. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Zalecenia** : Niedostępne.
- Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego** : Niedostępne.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia

Nazwa produktu/składnika	Wartości graniczne narażenia
wodorotlenek sodu	<b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2014 poz. 817) (Polska, 6/2014).</b> NDS: 0,5 mg/m <sup>3</sup> 8 godzina/godzin. NDSch: 1 mg/m <sup>3</sup> 15 minuta/minuty.

- Zalecane procedury monitoringu** : Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Należy się odnieść do Normy Europejskiej EN 689 w celu poznania metod określenia narażenia substancją chemiczną przez drogi oddechowe oraz do krajowej dokumentacji dającej wskazówki związane z metodami oznaczania substancji niebezpiecznych.

DNEL

Brak dostępnych poziomów DEL.

**PNEC**

Brak dostępnych stężeń PEC.

**8.2 Kontrola narażenia**

<b>Odpowiednie zabezpieczenia techniczne</b>	: W przypadku kiedy użytkownik generuje pył, gaz, opary lub mgiełkę, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych statutowych granic.
<b>Indywidualne środki ochrony</b>	
<b>Środki zachowania higieny</b>	: Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.
<b>Ochrona oczu/twarzy</b>	: Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chłapienia, mgiełki, gazy lub pyły.
<b>Ochrona skóry</b>	
<b>Ochrona rąk</b>	: Rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów wykonane z gumy nitylowej lub inne dopuszczone przez producenta rękawic do kontaktu z tym produktem. Czas wytrzymałości materiału określa producent rękawic.
<b>Ochrona ciała</b>	: W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.
<b>Inne środki ochrony skóry</b>	: Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniem. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.
<b>Ochrona dróg oddechowych</b>	: Właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w filtr powietrza lub zasilany powietrzem, zgodny z zatwierdzoną normą powinien być noszony, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski.
<b>Kontrola narażenia środowiska</b>	: Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw 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**

<b>Stan fizyczny</b>	: Ciał stałe.
<b>Kolor</b>	: Biały.
<b>Zapach</b>	: Bez zapachu.
<b>pH</b>	: 14 [Stęż. (%w/w): 5%]
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	: 318°C
<b>Temperatura wrzenia</b>	: 1390°C
<b>Temperatura zapłonu</b>	: Tygla otwartego: Nie dotyczy.
<b>Granice palności lub wybuchowości: górna/dolna</b>	: Niedostępne.
<b>Prężność pary</b>	: Niedostępne.
<b>Gęstość</b>	: 2,1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpuszczalność</b>	: Niedostępne.
<b>Współczynnik podziału oktanol/woda</b>	: Niedostępne.
<b>Temperatura samozapłonu</b>	: Nie dotyczy.
<b>Temperatura rozkładu</b>	: Niedostępne.
<b>Lepkość</b>	: Niedostępne.
<b>Masa cząsteczkowa</b>	: 40 g/mol

**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** : Produkt jest trwały.
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** : W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.
- 10.4 Warunki, których należy unikać** : Chronić przed wilgocią.
- 10.5 Materiały niezgodne** :  Reaktywny lub niekompatybilny z następującymi materiałami: metale
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu** : W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra****Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Wynik	Narażenie	Wyniki obserwacji
wodorotlenek sodu	Oczy - Substancja silnie drażniąca	Małpa	-	24 godzin 1%	-
	Oczy - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	400 Micrograms	-
	Oczy - Substancja silnie drażniąca	Królik	-	24 godzin 50 Micrograms	-
	Oczy - Substancja silnie drażniąca	Królik	-	1 Percent	-
	Oczy - Substancja silnie drażniąca	Królik	-	0,5 minuty 1 milligrams	-
	Skóra - Powoduje słabe podrażnienie	Ludzki	-	24 godzin 2 Percent	-
	Skóra - Substancja silnie drażniąca	Królik	-	24 godzin 500 milligrams	-

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.**Uczulenie****Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.**Mutagenność****Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.**Rakotwórczość****Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.**Szkodliwe działanie na rozrodczość****Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Niedostępne.

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

Niedostępne.

**Niebezpieczeństwo narażenia przez drogi oddechowe**

Niedostępne.

**Informacje o możliwych drogach narażenia** :

## Sodu wodorotlenek czda-basic 98,8%

Kontakt z okiem	: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Wdychanie	: Może wydzielać gazy, opary lub pyły, które są mocno drażniące dla układu oddechowego.
Kontakt ze skórą	: Powoduje poważne oparzenia.
Spożycie	: Może powodować oparzenia ust, gardła lub żołądka.

### Objawy związane z charakterystyką fizyczną, chemiczną i toksykologiczną

Kontakt z okiem	: Do poważnych objawów można zaliczyć: ból łzawienie zaczerwienienie
Wdychanie	: Brak konkretnych danych.
Kontakt ze skórą	: Do poważnych objawów można zaliczyć: ból lub podrażnienie zaczerwienienie mogą występować pęcherze
Spożycie	: Do poważnych objawów można zaliczyć: ból żołądka

### Opóźnione i natychmiastowe skutki, a także skutki przewlekłe w przypadku krótkiego i długoterminowego 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

Niedostępne.

Wnioski/Podsumowanie	: Niedostępne.
Ogólne	: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Rakotwórczość	: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Mutagenność	: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Teratogeniczność	: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Zaburzenia rozwojowe	: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Zaburzenia rozrodczości	: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Inne informacje : Niedostępne.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Narażenie
wodorotlenek sodu	Toksyczność ostra EC50 40,38 mg/L Słodka woda	Skorupiaki - Ceriodaphnia dubia	48 godzin
	Toksyczność ostra LC50 125000 ug/L Słodka woda	- Nowonarodzony - <24 godzin Ryba - Gambusia affinis - Dorosły	96 godzin

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Niedostępne.

### 12.4 Mobilność w glebie

Współczynnik podziału gleba/woda ( $K_{oc}$ ) : Niedostępne.

Mobilność : Niedostępne.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**Sodu wodorotlenek czda-basic 98,8%**

PBT	: Nie. PBT: Określony
vPvB	: Nie. vPvB: Określony
12.6 Inne szkodliwe skutki działania	: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

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

**Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych.





**Odpady niebezpieczne** : Klasyfikacja tego produktu może spełniać kryteria dla niebezpiecznych odpadów.

**Opakowanie**

**Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

**Specjalne środki ostrożności** : Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN1823	UN1823	UN1823	UN1823
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	WODOROTLENEK SODOWY, STAAY	SODIUM HYDROXIDE, SOLID	SODIUM HYDROXIDE, SOLID	Sodium hydroxide, solid
14.3 Klasa zagrożenia w transporcie	8 	8 	8 	8 
14.4 Grupa pakowania	II	II	II	II
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.	Nie.	No.	No.
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Niedostępne.	Niedostępne.	Niedostępne.	Niedostępne.

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



## Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)

### Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

**Ograniczenia dotyczące** : Nie dotyczy.

**produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów**

## Inne przepisy UE

**Wykaz europejski** : Niniejszy materiał znajduje się w wykazie lub jest wyłączony.

**Priorytetowa lista substancji chemicznych** : Wymieniony

## Przepisy międzynarodowe

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego** : Pełna.

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)**

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. (Rozporządzenie CLP)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 21 grudnia 2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173) z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923)

Rozporządzenie Ministra 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 poz. 1286)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011 poz. 166)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tekst jednolity: Dz.U. 2015 poz. 450)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. (tekst jednolity Dz.U. 2018 poz. 992)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity: Dz.U. 2018 poz. 150)

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity: Dz.U. 2018 poz. 143)


## SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

**Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klasyfikacja	Uzasadnienie
Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314	Ekspertyza Ekspertyza

Pełny tekst zwrotów H	: H290 H314	Może powodować korozję metali. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
-----------------------	----------------	---

**Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]** :  Met. Corr. 1, H290  
Skin Corr. 1A, H314

SUBSTANCJE POWODUJĄCE KOROZJĘ METALI -  
Kategoria 1  
DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria  
1A

**Data wydruku** : 2019-05-13.

**Data wydania/ Data aktualizacji** : 2019-05-13.

## **Sodu wodorotlenek czda-basic 98,8%**

**Data poprzedniego wydania** : 2017-05-11.

**Wersja** : 2

### **Informacja dla czytelnika**

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki zostały opracowane w oparciu o dane, które uważa się za aktualne w dniu opracowania niniejszej karty charakterystyki. W NAJSZERSZYM DOZWOLONYM PRZEZ PRAWO ZAKRESIE FIRMA AVANTOR PERFORMANCE MATERIALS ("AVANTOR") WYRAŹNIE ZRZEKA SIĘ WSZELKICH OŚWIADCZEŃ I GWARANCJI KAŻDEGO RODZAJU ODNOSZĄCYCH SIĘ DO INFORMACJI TUTAJ ZAWARTYCH, BEZ OGRANICZEŃ, CO DO DOKŁADNOŚCI, KOMPLETNOŚCI, PRZYDATNOŚCI DO DANEGO CELU LUB ZASTOSOWANIA, MOŻLIWOŚCI SPRZEDAŻY, NIENARUSZALNOŚCI, WYDAJNOŚCI, BEZPIECZEŃSTWA, PRZYDATNOŚCI I STABILNOŚCI. Niniejsza karta charakterystyki ma służyć jako przewodnik właściwego użytkowania, obchodzenia się, przechowywania i usuwania produktu, którego dotyczy, przez odpowiednio przeszkolony personel i nie stanowi wyczerpującej informacji. Użytkownikom produktów Avantor zaleca się wykonanie własnych testów w celu wypracowania opinii na temat bezpieczeństwa, przydatności i właściwego używania, obsługi, przechowywania i usuwania każdego produktu i kombinacji produktu do własnych celów i zastosowań. W NAJSZERSZYM DOZWOLONYM PRZEZ PRAWO WYMIARZE, AVANTOR ZRZEKA SIĘ WSZELKIEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI, A POPRZEC UŻYTKOWANIE PRODUKTU FIRMY AVANTOR NABYWCA ZGADZA SIĘ, ŻE W ŻADNYM WYPADKU AVANTOR NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA SZCZEGÓLNE, POŚREDNIE, KARNE LUB WTÓRNE SZKODY DOWOLNOGO TYPU LUB RODZAJU, W TYM MIĘDZY INNYMI ZA UTRATĘ ZYSKÓW, SZKODY WIZERUNKOWE, WYCOFANIE PRODUKTU LUB PRZERWY W DZIAŁALNOŚCI.

## Identyfikacja produktu

Definicja produktu	: Substancja jednoskładnikowa
Kod	: BA0981118
Nazwa produktu	: Sodu wodorotlenek czda-basic 98,8%

## Sekcja 1 - Tytuł

Krótką nazwa scenariusza narażenia	: Sodu wodorotlenek zastosowanie konsumenckie
Spis deskryptorów	: <b>Nazwa identyfikowanego stosowania:</b> Zastosowanie konsumenckie. <b>Substancja została dostarczona do niniejszego stosowania w formie:</b> W postaci własnej, W mieszaninie <b>Kolejna żywotność serwisowa dla niniejszego stosowania:</b> Nie. <b>Kategoria artykułu odnosząca się do kolejnej żywotności serwisowej:</b> Nie dotyczy.
Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie środowiskowe	: Zastosowanie konsumenckie.
Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników Zdrowie	: Zastosowanie konsumenckie.

## Sekcja 2 - Scenariusz narażenia

Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie środowiskowe dla 0: Zastosowanie konsumenckie.

Stężenie substancji w mieszaninie lub produkcie : Dotyczy zawartości procentowej substancji w produkcie do 100%

Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie konsumentów dla 0:

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

## Sekcja 3 - Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Środowisko: 1: Zastosowanie konsumenckie.

Ocena narażenia (środowisko): : Niedostępne.

Ocena narażenia : Narażenia są na niskim poziomie i nie przekraczają granicznych wartości. Współczynnik charakteryzujący zagrożenie (PEC/PNEC): < 1

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Konsumenci: 0:

Ocena narażenia (człowiek): : Niedostępne.

Ocena narażenia : Niedostępne.

## Sekcja 4 - Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić czy pracują określonych w scenariuszu narażenia

Środowisko : Niedostępne.

Zdrowie : Niedostępne.

## Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrej praktyki poza zakresem CSA wg REACH

Środowisko : Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.

Zdrowie : Zwracać uwagę na ogólne zasady BHP. Patrz: Dział 8 karty charakterystyki (Ogólne środki BHP).

## Identyfikacja produktu

Definicja produktu	: Substancja jednoskładnikowa
Kod	: BA0981118
Nazwa produktu	: Sodu wodorotlenek czda-basic 98,8%

## Sekcja 1 - Tytuł

Krótką nazwa scenariusza narażenia	: Sodu wodorotlenek zastosowanie przemysłowe i zawodowe
Spis deskryptorów	: <b>Nazwa identyfikowanego stosowania:</b> Zastosowanie przemysłowe/zawodowe <b>Substancja została dostarczona do niniejszego stosowania w formie:</b> W postaci własnej, W mieszaninie <b>Kolejna żywotność serwisowa dla niniejszego stosowania:</b> Nie. <b>Kategoria artykułu odnosząca się do kolejnej żywotności serwisowej:</b> Nie dotyczy.
Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie środowiskowe	: Zastosowanie przemysłowe/zawodowe
Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników Zdrowie	: Zastosowanie przemysłowe/zawodowe

## Sekcja 2 - Kontrola narażenia

**Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie środowiskowe dla 0: Zastosowanie przemysłowe/zawodowe**

Stężenie substancji w mieszaninie lub produkcie	: Dotyczy zawartości procentowej substancji w produkcie do 100% (jeśli nie podano inaczej).
Miary prawidłowej gospodarki odpadami - Woda	: Regulacja pH

**Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników 0: Zastosowanie przemysłowe/zawodowe**

Środki kontroli wentylacji	: Stosować adekwatną wentylację, szczególnie w zamkniętych pomieszczeniach.
Środki zaradcze odnoszące się do bezpieczeństwa postępowania z produktem	: Unikać kontaktu ze skórą i błonami śluzowymi.
Organizacyjne środki zaradcze zapobiegające/ograniczające uwolnienia, rozprzestrzenianie się i narażenie	: Dbać, aby czynności były wykonywane tylko przez specjalistyczny lub upoważniony personel.
<b>Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia</b>	
Ochrona osobista	: Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne. Nosić gogle ochronne odporne na substancje chemiczne.
Ochrona dróg oddechowych	: Jeśli warunki pracy powodują powstawanie wysokich stężeń oparów, mgły lub pyłu, lub przekraczanie NDSP, należy stosować aparat oddechowy.

## Sekcja 3 - Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Środowisko: 0: Zastosowanie przemysłowe/zawodowe**

Ocena narażenia (środowisko):	: Niedostępne.
Ocena narażenia	: Współczynnik charakteryzujący zagrożenie (PEC/PNEC): <1

**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 1: Zastosowanie przemysłowe/zawodowe**

Ocena narażenia (człowiek): : Niedostępne.

Ocena narażenia : Współczynnik charakterystyki zagrożenia &lt;1

**Sekcja 4 - Informacje dla dalszego użytkownika w celu oceny, czy pracuje w granicach określonych przez scenariusz narażenia (ES)**

Środowisko : Niedostępne.

Zdrowie : Niedostępne.

**Dodatkowe porady związane z dobrą praktyką postępowania, które są poza REACH CSA**

Środowisko : Niedostępne.

Zdrowie : Niedostępne.