

## Sekcja 1: Identyfikacja substancji / mieszaniny i przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Bufor pH 9.21  
Numer rejestracyjny REACH: Niedostępny  
Numer katalogowy: 238216, 238219, 238268, 238897, 238319, 238919

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

Zastosowanie ogólne: Roztwór buforowy, roztwór do kalibracji

### 1.3 Dane dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy: Alchem Grupa Sp. z o.o.  
Adres: ul. Polna 21  
Kod pocztowy, miasto: 87-100, Toruń  
Telefon: (56) 655 05 49  
Fax: (56) 623 41 04  
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej  
za kartę charakterystyki: alchem@alchem.eu

1.4 Numer telefonu alarmowego 998 lub 112

## Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

nie dotyczy

Klasyfikacja:

nie sklasyfikowany

Informacje o wpływie substancji na stan zdrowia i ewentualnych objawach opisane są w rozdziale 11.

### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń: nie dotyczy  
Hasło ostrzegawcze: nie dotyczy  
Zwroty dotyczące rodzaju zagrożenia: nie dotyczy  
Zwroty dotyczące środków ostrożności: nie dotyczy

### 2.3 Inne zagrożenia

Inne zagrożenia: niedostępne

## Sekcja 3: Skład / informacja o składnikach

3.1 Substancje nie dotyczy

### 3.2 Mieszaniny

Nazwa składnika	identyfikatory	zawartość	Klasyfikacja (Rozp. WE 1272/2008 CLP)
Di-sodu tetraboran 10 hydrat	EINECS 215-540-4 CAS 1303-96-4	<2%	Repr. 1B; H360FD

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Narażenie przez drogi oddechowe: zapewnić dostęp świeżego powietrza. W przypadku trudności z oddychaniem zasięgnąć porady lekarza

Narażenie przez kontakt ze skórą: zdjąć skażoną odzież. Splukać zanieczyszczenia przy użyciu dużej ilości wody. W przypadku reakcji skórnej zasięgnąć porady lekarza

Narażenie przez spożycie: przepłukać usta dużą ilością wody. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza.

Wyposażenie ochronne dla osób udzielających pierwszej pomocy:

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

Brak danych

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

Leczyć objawowo

**Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

**5.1 Środki gaśnicze**

**Stosowane środki gaśnicze:** Produkt niepalny. Środki gaśnicze powinny być dobrane zgodnie z otoczeniem.  
**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Nie znane

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

**Zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:**  
brak zagrożenia pożarowego lub wybuchowego

**Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego:**  
brak

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

**Specjalne wyposażenie ochronne dla straży pożarnej:**  
w przypadku pożaru: aparat oddechowy

**Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

Zapobiegać skażeniu skóry, oczu lub odzieży

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych

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

Usunąć za pomocą materiału wiążącego ciecz. Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach i usuwać jak odpad. Pozostałość sflukać dużą ilością wody.

**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**

**Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:**  
Unikać kontaktu ze skórą i oczami

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

**Wymagania dotyczące magazynowania:**  
Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach w temperaturze pokojowej

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

Roztwór buforowy, roztwór kalibracyjny

## Sekcja 8: Kontrola narażenia /środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

**Informacje dodatkowe:** Nie zawiera substancji mających limity wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy  
**Zalecane procedury monitoringu:** DNEL – brak dostępnych poziomów  
PNEC – brak dostępnych stężeń

### 8.2 Kontrola narażenia

**Techniczne środki kontroli:** **Zapewnić** wydajną wentylację ogólną umożliwiającą kontrolę narażenia na zanieczyszczenia w środowisku pracy.

**Indywidualne środki ochrony:** Zmienić zanieczyszczone ubranie. Wymyć dokładnie ręce przed przerwą i po pracy.  
**Ochrona oczu lub twarzy:** Okulary ochronne zgodne z normą EN 166

**Ochrona skóry:**

Ochrona rąk:  
Rękawice ochronne zgodnie z normą EN374. Materiał: nityl, butyl.  
Czas wytrzymałości materiału: >480min.  
Ochrona ciała: Stosowanie odzieży ochronnej dopasowanej do potencjalnego ryzyka.  
Inne: nie dotyczy

**Ochrona dróg oddechowych:** Zapewnić odpowiednią wentylację.

**Kontrola narażenia środowiska:** Nie dotyczy

## Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

<b>Wygląd:</b>	Stan fizyczny:	ciecz
	Kolor:	niebieski
<b>Zapach:</b>		bezzapachowy
<b>PH:</b>		9.2 w 20°C
<b>Temperatura topnienia / krzepnięcia:</b>		brak danych
<b>Temperatura wrzenia:</b>		ok. 100°C
<b>Temperatura zapłonu:</b>		brak danych
<b>Prężność/gęstość par:</b>		brak danych
<b>Granice palności:</b>		brak danych
<b>Wybuchowość:</b>		brak danych
<b>Gęstość:</b>		ok. 1,0g/ml w 20°C
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>		całkowicie rozpuszczalny w 20°C
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:</b>		brak danych
<b>Temperatura samozapłonu:</b>		brak danych
<b>Temperatura rozkładu:</b>		brak danych
<b>Lepkość:</b>		brak danych
<b>Właściwości wybuchowe:</b>		brak danych
<b>Właściwości utleniające:</b>		brak danych

**9.2 Inne informacje** brak dodatkowych informacji

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

- |  |   |
|--|---|
| <b>10.1 Reaktywność</b>                                    | patrz punkt 10.3  |
| <b>10.2 Stabilność chemiczna</b>                           | produkt stabilny w normalnych warunkach przechowywania            |
| <b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b> | brak znanych reakcji niebezpiecznych                              |
| <b>10.4 Warunki, których należy unikać</b>                 | brak danych   |
| <b>10.5 Materiały niezgodne</b>                            | metale  |
| <b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu</b>                | w normalnych warunkach przechowywania i użytkowania - brak danych |

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

<b>Toksyczność ostra:</b>	brak danych
Działanie żrące/drażniące na skórę:	brak danych
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:	brak danych
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:	brak danych
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	brak danych
Rakotwórczość:	brak danych
Szkodliwe działanie na rozrodczość:	brak danych
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:	brak danych
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:	brak danych
Zagrożenie spowodowane aspiracją:	brak danych

#### Informacje o możliwych drogach narażenia:

<b>Kontakt z okiem:</b>	może podrażniać
<b>Wdychanie:</b>	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach
<b>Kontakt ze skórą:</b>	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach
<b>Spożycie:</b>	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

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

<b>Kontakt z okiem:</b>	objawy: podrażnienie, łzawienie, zaczerwienienie
<b>Wdychanie:</b>	brak danych
<b>Kontakt ze skórą:</b>	brak danych
<b>Spożycie:</b>	brak danych

#### Opóźnione i natychmiastowe skutki oraz skutki przewlekłe w przypadku krótkotrwałego i długotrwałego narażenia:

<b>Kontakt krótkotrwały:</b>	
<b>Skutki natychmiastowe:</b>	niedostępne
<b>Skutki opóźnione:</b>	niedostępne
<b>Kontakt długotrwały:</b>	
<b>Skutki natychmiastowe:</b>	niedostępne
<b>Skutki opóźnione:</b>	niedostępne

#### Chroniczne działanie na zdrowie:

<b>Wnioski:</b>	niedostępne
<b>Ogólne:</b>	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach
<b>Rakotwórczość:</b>	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach
<b>Mutagenność:</b>	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach
<b>Teratogeniczność:</b>	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach
<b>Zaburzenia rozwojowe:</b>	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach
<b>Zaburzenia rozrodczości:</b>	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach
<b>Inne informacje:</b>	brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

<b>12.1 Toksyczność</b>	
<b>Szczegóły:</b>	niedostępne
<b>12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu</b>	
<b>Szczegóły:</b>	niedostępne
<b>12.3 Zdolność do bioakumulacji</b>	
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:</b>	niedostępne
<b>12.4 Mobilność w glebie</b>	niedostępne
<b>12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>	niedostępne
<b>12.6 Inne szkodliwe skutki działania</b>	nie dopuścić do przedostania się do wód powierzchniowych lub kanalizacji

## Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

**Produkt**

**Kod odpadu: 06 03 14 – sole i ich roztwory, nie zawierające metali ciężkich i cyjanków**

**Metoda likwidacji:**

Unikać tworzenia odpadów lub ograniczyć do minimum. Odpady po chemikaliach przekazać do firmy specjalizującej się gospodarką odpadami, posiadającej wymagane zezwolenia.

**Odpady niebezpieczne:**

nie dotyczy

**Zanieczyszczone opakowanie**

**Kod odpadu: 15 01 02 - opakowanie z tworzywa**

**Metody likwidacji:**

przekazać do firmy specjalizującej się gospodarką odpadami, posiadającej wymagane zezwolenia.

## Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

nie dotyczy

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID, IMDG, IATA

niedostępne

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

nie dotyczy

### 14.4 Grupa pakowania

nie dotyczy

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

nie

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

niedostępne

### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

niedostępne

## Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie UE (WE) 1907/2006 (REACH)

Aneks XIV – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC): zaden ze składników nie znajduje się w wykazie

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych substancji niebezpiecznych, preparatów i wyrobów: nie dotyczy

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 roku, w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014, poz. 817).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 roku o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011, nr 63, poz.322).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 roku w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011, nr 33, poz.166).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 roku w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 nr 259 poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86 z późn. zm.).

Rozporządzenie (WE) 453/2010 z dn. 20 maja 2010z zmieniające rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

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

### 15.1 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

niedostępne

## Sekcja 16: Inne informacje

**Wykaz zmian od czasu poprzedniej wersji.**

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

**Pełny tekst skróconych deklaracji H:**

H 360FD może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na płód.

**Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]:**

Repr. 1B, H 360FD DZIAŁA SZKODLIWIE NA ROZRODCZOŚĆ [Płodność i płód] – Kategoria 1B

**Data wydania/aktualizacji:** 01.06.2015

**Data poprzedniego wydania:** 09.01.2013

**Wersja:** 4

**Informacja dla czytelnika:**

Informacje zawarte w karcie charakterystyki są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy oraz aktualnych przepisach prawnych Unii Europejskiej. Informacje zawarte w tej karcie nie powinny być traktowane jako gwarancja właściwości tego produktu.