

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 09.03.2024

Numer wersji 11 (zastępuje wersję 10)

Aktualizacja: 09.03.2024

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

#### \*1.1 Identyfikator produktu

\*Nazwa handlowa: **TECHNICAL BUFFER SOLUTION pH 9.21 ± 0.02 @ 25°C**  
**Certified Traceable to N.I.S.T.**

\*Numer artykułu: TB9212

#### \*Numer rejestracji

Numer rejestracji nie jest dostępny dla tej substancji, ponieważ substancja lub jej zastosowania są zwolnione z rejestracji, roczny tonaż nie wymaga rejestracji lub przewiduje się rejestrację na późniejszy termin rejestracji.

\*UFI: RQ75-00CT-300C-CHPW

#### \*1.2 Istotnie zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

\*Zastosowanie substancji / preparatu Odczynniki laboratoryjne

#### \*1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### \*Producent/Dostawca:

Reagecon Diagnostics Ltd.  
Shannon Free Zone,  
Shannon,  
Co. Clare,  
Ireland.  
Tel +353 61 472622  
Fax +353 61 472642

\*Komórka udzielająca informacji: [sds@reagecon.ie](mailto:sds@reagecon.ie)

#### \*1.4 Numer telefonu alarmowego:

National Poisons Information Centre: +353 (1) 809 2166 (8.00 a.m. to 10.00 p.m. 7 days a week)  
Healthcare Professionals: +353 (1) 809 2566 (24 hour service)

For Hazardous Materials [or Dangerous Goods] Incident

Spill, Leak, Fire, Exposure, or Accident

Call CHEMTREC

For Ireland call +(353)-19014670

For Outside Ireland call +1 703-741-5970 / 1-800-424-9300 CCN849800

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### \*2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

\*Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008



GHS08 zagrożenie dla zdrowia

Repr. 1B H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

#### \*2.2 Elementy oznakowania

\*Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

\*Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS08

\*Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

(ciąg dalszy na stronie 2)

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 09.03.2024

Numer wersji 11 (zastępuje wersję 10)

Aktualizacja: 09.03.2024

**Nazwa handlowa: TECHNICAL BUFFER SOLUTION pH 9.21 ± 0.02 @ 25°C**  
**Certified Traceable to N.I.S.T.**

(ciąg dalszy od strony 1)

**\*Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

tetraboran sodu, bezwodny

**\*Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

**\*Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.

P308+P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

**\*2.3 Inne zagrożenia**

**\*Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

**\*PBT:** Nie ma zastosowania.


**\*vPvB:** Nie ma zastosowania.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

**\*3.2 Mieszanki**

**\*Opis:** Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

**\*Składniki niebezpieczne:**

CAS: 1330-43-4	tetraboran sodu, bezwodny	 Repr. 1B, H360FD	≥0,3-≤2,5%
----------------	---------------------------	--	------------

**\*Non- Hazardous Components**

CAS: 7732-18-5	PURIFIED WATER		50-100%
CAS: 129-17-9	hydrogen [4-[4-(diethylamino)-2',4'-disulphonatobenzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]diethylammonium, sodium salt		≤2,5%

**\*SVHC**

CAS: 1330-43-4	tetraboran sodu, bezwodny		
----------------	---------------------------	--	--

**\*Wskazówki dodatkowe:** Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

**\*4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

**\*Po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

**\*Po styczości ze skórą:** Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę.

**\*Po styczości z okiem:** Plukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.

**\*Po przełknięciu:** Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

**\*4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

**\*5.1 Środki gaśnicze**

**\*Przydatne środki gaśnicze:** Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

(ciąg dalszy na stronie 3)

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 09.03.2024

Numer wersji 11 (zastępuje wersję 10)

Aktualizacja: 09.03.2024

Nazwa handlowa: **TECHNICAL BUFFER SOLUTION pH 9.21 ± 0.02 @ 25°C**  
**Certified Traceable to N.I.S.T.**

(ciąg dalszy od strony 2)

- \*5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- \*5.3 Informacje dla straży pożarnej
- \*Specjalne wyposażenie ochronne: Środki specjalne nie są konieczne.

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

- \*6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych  
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
- \*6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Rozcieńczyć dużą ilością wody.
- \*6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:  
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia krzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
- \*6.4 Odniesienia do innych sekcji  
Nie powstają żadne materiały niebezpieczne.  
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.  
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.  
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

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

- \*7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania  
Zbiorniki zamknąć szczelnie.  
Przy fachowym użyciu nie są potrzebne szczególne zabiegi.
- \*Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej: Nie są potrzebne szczególne zabiegi.
- \*7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
- \*Składowanie:  
\*Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników: Brak szczególnych wymagań.  
\*Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: Nie konieczne.  
\*Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania: Brak.
- \*7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

- \*8.1 Parametry dotyczące kontroli
- \*Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:  
Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.
- \*Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.
- \*8.2 Kontrola narażenia
- \*Stosowne techniczne środki kontroli Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
- \*Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne
- \*Ogólne środki ochrony i higieny: Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
- \*Ochronę dróg oddechowych Zalecana ochrona dróg oddechowych.
- \*Ochrona rąk:  
Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.  
Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebiccia, szybkości przenikania i degradacji.

(ciąg dalszy na stronie 4)

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 09.03.2024

Numer wersji 11 (zastępuje wersję 10)

Aktualizacja: 09.03.2024

**Nazwa handlowa: TECHNICAL BUFFER SOLUTION pH 9.21 ± 0.02 @ 25°C**  
**Certified Traceable to N.I.S.T.**

(ciąg dalszy od strony 3)

**\*Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

Kauczuk nitylowy

**\*Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

**\*Ochronę oczu lub twarzy**



Okulary ochronne zalecane podczas napełniania

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

**\*9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

**\*Ogólne dane**

**\*Stan skupienia**

Płynny

**\*Kolor:**

Zgodnie z nazwą produktu

**\*Zapach:**

Charakterystyczny

**\*Próg zapachu:**

Nieokreślone.

**\*Temperatura topnienia/krzepnięcia:**

0 °C

**\*Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia**

100 °C

**\*Palność materiałów**

Nie ma zastosowania.

**\*Dolna i górna granica wybuchowości**

**\*Dolna:**

Nieokreślone.

**\*Górna:**

Nieokreślone.

**\*Temperatura zapłonu:**

Nie ma zastosowania.

**\*Temperatura rozkładu:**

Nieokreślone.

**\*pH**

Nieokreślone.

**\*Lepkość:**

**\*Lepkość kinematyczna**

Nieokreślone.

**\*Dynamiczna:**

Nieokreślone.

**\*Rozpuszczalność**

**\*Woda:**

W pełni mieszalny.

**\*Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)**

Nieokreślone.

**\*Prężność pary w 20 °C**

23 hPa

**\*Gęstość lub gęstość względna**

**\*Gęstość:**

Nie jest określony.

**\*Gęstość względna**

Nieokreślone.

**\*Gęstość par**

Nieokreślone.

**\*9.2 Inne informacje**

**\*Wygląd:**

**\*Forma:**

Płynny

(ciąg dalszy na stronie 5)

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 09.03.2024

Numer wersji 11 (zastępuje wersję 10)

Aktualizacja: 09.03.2024

**Nazwa handlowa: TECHNICAL BUFFER SOLUTION pH 9.21 ± 0.02 @ 25°C**  
**Certified Traceable to N.I.S.T.**

(ciąg dalszy od strony 4)

**\*Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa**

*Temperatura palenia się:	Produkt nie jest samozapalny.
*Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest grozi wybuchem.
*Zawartość rozpuszczalników:	
*Woda:	98,1 %
*Zawartość ciał stałych:	1,9 %
*Zmiana stanu	
*Szybkość parowania	Nieokreślone.

**\*Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

*Materiały wybuchowe	brak
*Gazy łatwopalne	brak
*Aerozole	brak
*Gazy utleniające	brak
*Gazy pod ciśnieniem	brak
*Płyny łatwopalne	brak
*Łatwopalne ciała stałe	brak
*Substancje i mieszaniny samoreaktywne	brak
*Substancje ciekłe piroforyczne	brak
*Substancje stałe piroforyczne	brak
*Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	brak
*Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne	brak
*Substancje ciekłe utleniające	brak
*Substancje stałe utleniające	brak
*Nadtlenki organiczne	brak
*Substancje powodujące korozję metali	brak
*Odczulone materiały wybuchowe	brak

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- \*10.1 Reaktywność Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- \*10.2 Stabilność chemiczna
- \*Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać: Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- \*10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- \*10.4 Warunki, których należy unikać Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- \*10.5 Materiały niezgodne: Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- \*10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- \*11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008
- \*Toksyeczność ostra W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- \*Działanie żrące/drażniące na skórę W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- \*Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- \*Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- \*Działanie mutagenne na komórki rozrodcze W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(ciąg dalszy na stronie 6)

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 09.03.2024

Numer wersji 11 (zastępuje wersję 10)

Aktualizacja: 09.03.2024

**Nazwa handlowa: TECHNICAL BUFFER SOLUTION pH 9.21 ± 0.02 @ 25°C**  
**Certified Traceable to N.I.S.T.**

(ciąg dalszy od strony 5)

- \***Działanie rakotwórcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- \***Szkodliwe działanie na rozrodczość**  
Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
- \***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.
- \***11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

\***Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- \***12.1 Toksyczność**
- \***Toksyczność wodna:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- \***12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- \***12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- \***12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- \***12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- \***PBT:** Nie ma zastosowania.
- \***vPvB:** Nie ma zastosowania.
- \***12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**  
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.
- \***12.7 Inne szkodliwe skutki działania**
- \***Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- \***Wskazówki ogólne:** W zasadzie nieszkodliwy dla wody

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- \***13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
- \***Zalecenie:**  
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

\***Europejski Katalog Odpadów**

HP10 | Działające szkodliwie na rozrodczość

- \***Opakowania nieoczyszczone:**
- \***Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- \***Zalecany środek czyszczący:** Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- \***14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**
- \***ADR, ADN, IMDG, IATA** brak
- \***14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**
- \***ADR, ADN, IMDG, IATA** brak

(ciąg dalszy na stronie 7)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 09.03.2024

Numer wersji 11 (zastępuje wersję 10)

Aktualizacja: 09.03.2024

**Nazwa handlowa: TECHNICAL BUFFER SOLUTION pH 9.21 ± 0.02 @ 25°C**  
**Certified Traceable to N.I.S.T.**

(ciąg dalszy od strony 6)

*14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
*ADR, ADN, IMDG, IATA	
*Klasa	brak
*14.4 Grupa pakowania	
*ADR, IMDG, IATA	brak
*14.5 Zagrożenia dla środowiska:	
*Zanieczyszczenia morskie:	Nie
*14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie ma zastosowania.
*14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie ma zastosowania.
*Transport/ dalsze informacje:	Nie przedstawia zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń.
*UN "Model Regulation":	brak

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

\*Rady 2012/18/UE

\*Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I żaden ze składników nie znajduje się na liście

\*Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3, 30

\*Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II

żaden ze składników nie znajduje się na liście

\*ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148

\*Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)

żaden ze składników nie znajduje się na liście

\*Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA

żaden ze składników nie znajduje się na liście

\*Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych

żaden ze składników nie znajduje się na liście

\*Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi

żaden ze składników nie znajduje się na liście

\*Przepisy poszczególnych krajów:

\*Klasa zagrożenia wód: W zasadzie nieszkodliwy dla wody.

\*Inne przepisy, ograniczenia i zaporowe przepisy

\*Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z REACH, art. 57

CAS: 1330-43-4 | tetraboran sodu, bezwodny

(ciąg dalszy na stronie 8)

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 09.03.2024

Numer wersji 11 (zastępuje wersję 10)

Aktualizacja: 09.03.2024

Nazwa handlowa: **TECHNICAL BUFFER SOLUTION pH 9.21 ± 0.02 @ 25°C**  
**Certified Traceable to N.I.S.T.**

(ciąg dalszy od strony 7)

**\*15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

**\*Oдноśne zwroty**

H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

**\*Wydział sporządzający wykaz danych:** Health and Safety

**\*Partner dla kontaktów:** sds@reagecon.ie

**\*Numer poprzedniej wersji:** 10

**\*Skróty i akronimy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Repr. 1B: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 1B