

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

***1.1 Identyfikator produktu**

***Nazwa handlowa:** pH BUFFER SOLUTION pH 4.00 ± 0.01 @20°C Certified Traceable to N.I.S.T.
Certified Traceable to N.I.S.T.

***Numer artykułu:** 4.664 603

***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:** 9124-V0N9-A001-VRVC

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

***Kategoria produktu**

For experiments, research, or testing purposes only. Prohibited of use for other purposes.

***Zastosowanie substancji / preparatu** Odczynniki laboratoryjne

***1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

***Producent/Dostawca:** See Below

***Producent:**

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

***Dostawca:**

Lab Logistics Group GmbH
Am Hambuch 1
D-53340 Meckenheim

Phone: +49 2225 9211 48

FAX: +49 2225 9211 189

E-mail: rmecke@llg.de

Website: www.LLG.de

***Komórka udzielająca informacji:** 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**

Produkt nie jest klasyfikowany zgodnie z przepisami CLP.

***2.2 Elementy oznakowania**

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

***Piktogramy określające rodzaj zagrożenia brak**

***Hasło ostrzegawcze brak**

***Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia brak**

***2.3 Inne zagrożenia**

***Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

***PBT:** Nie ma zastosowania.



Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 11.06.2025

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 11.06.2025

**Nazwa handlowa: pH BUFFER SOLUTION pH 4.00 ± 0.01 @20°C Certified Traceable to N.I.S.T.
Certified Traceable to N.I.S.T.**

***vPvB:** Nie ma zastosowania.

(ciąg dalszy od strony 1)

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

*3.2 Mieszanki

Opis:** Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.Składniki niebezpieczne:** brak***Non- Hazardous Components**

CAS: 7732-18-5	OCZYSZCZONA WODA	50-100%
CAS: 877-24-7	potassium hydrogen phthalate	≤2,5%
CAS: 7774-29-0	dijodek rtęci ☠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; ☠ STOT RE 2, H373; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Konkretny limit koncentracji: STOT RE 2; H373: C ≥ 0,1 %	<0,025%
CAS: 7681-11-0	jodek potasu	≤2,5%

***Wskazówki dodatkowe:**

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

*4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne:** Środki specjalne nie są konieczne.Po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.***Po styczności ze skórą:** Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę.***Po styczności z okiem:** Płukać 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.

*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

Nie konieczne.

*6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Szczególne środki nie są konieczne.

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

*6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 11.06.2025

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 11.06.2025

Nazwa handlowa: **pH BUFFER SOLUTION pH 4.00 ± 0.01 @20°C Certified Traceable to N.I.S.T.
Certified Traceable to N.I.S.T.**

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

(ciąg dalszy od strony 2)

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- *7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania Środki specjalne nie są konieczne.
- *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:
Należy przestrzegać zwyczajnych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.
- *Ochronę dróg oddechowych Nie konieczne.
- *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 przebicia, szybkości przenikania i degradacji.
- *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

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 11.06.2025

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 11.06.2025

Nazwa handlowa: **pH BUFFER SOLUTION pH 4.00 ± 0.01 @20°C Certified Traceable to N.I.S.T.**
Certified Traceable to N.I.S.T.

(ciąg dalszy od strony 3)

*Kolor:	Zgodnie z nazwą produktu
*Zapach:	Charakterystyczny
*Próg zapachu:	Nieokreślone.
*Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie jest określony.
*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 w 20 °C	4
*Lepkość:	
*Lepkość kinematyczna	Nieokreślone.
*Dynamiczna:	Nieokreślone.
*Rozpuszczalność	
*Woda:	Nie lub mało mieszalny.
*Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nieokreślone.
*Prężność pary w 20 °C	23 hPa
*Gęstość lub gęstość względna	
*Gęstość w 20 °C:	1,00014 g/cm ³
*Gęstość względna	Nieokreślone.
*Gęstość par	Nieokreślone.
*Charakterystyka cząsteczek	Nie ma zastosowania.

*9.2 Inne informacje

*Wygląd:	
*Forma:	Płynny
*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:	98,9 %
*Zawartość ciał stałych:	1,1 %
*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

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki
Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 11.06.2025

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 11.06.2025

**Nazwa handlowa: pH BUFFER SOLUTION pH 4.00 ± 0.01 @20°C Certified Traceable to N.I.S.T.
 Certified Traceable to N.I.S.T.**

(ciąg dalszy od strony 4)

*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.
- *Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:
- *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.
- *Działanie rakotwórcze W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- *Szkodliwe działanie na rozrodczość W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- *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
- *Toksyeczność 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.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki
Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 11.06.2025

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 11.06.2025

**Nazwa handlowa: pH BUFFER SOLUTION pH 4.00 ± 0.01 @20°C Certified Traceable to N.I.S.T.
Certified Traceable to N.I.S.T.**

(ciąg dalszy od strony 5)

- *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: Mniejsze ilości mogą być deponowane razem z odpadkami domowymi.
- *Opakowania nieoczyszczone:
- *Zalecenie: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- | | |
|--|----------------------|
| *14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID
*ADR, IMDG, IATA | brak |
| *14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN
*ADR, IMDG, IATA | brak |
| *14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
*ADR, IMDG, IATA
*Klasa | brak |
| *14.4 Grupa pakowania
*ADR, IMDG, IATA | brak |
| *14.5 Zagrożenia dla środowiska: | Nie ma zastosowania. |
| *14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Nie ma zastosowania. |
| *14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO | Nie ma zastosowania. |
| *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
- *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

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 11.06.2025

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 11.06.2025

Nazwa handlowa: **pH BUFFER SOLUTION pH 4.00 ± 0.01 @20°C Certified Traceable to N.I.S.T.**
Certified Traceable to N.I.S.T.

(ciąg dalszy od strony 6)

***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.

***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.

Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31 zmienionego rozporządzeniem (UE) 2020/878.

***Odrośne zwroty**

H300 Połknięcie grozi śmiercią.

H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.

H330 Wdychanie grozi śmiercią.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

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

***Data poprzedniej wersji:** 19.02.2021

***Numer poprzedniej wersji:** 2

***Skróty i akronimy:**

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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

**** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**