

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

Data druku: 09.03.2024

Numer wersji 12 (zastępuje wersję 11)

Aktualizacja: 09.03.2024

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

**\*1.1 Identyfikator produktu****\*Nazwa handlowa:** REDOX STANDARD 200 mV @25°C Ag/AgCl**\*Numer artykułu:** RS200**\*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:** 1FE5-W0MD-M00H-NDR7**\*1.2 Istotne 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**

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**\*Dane dodatkowe:**

EUH032 W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy.

Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

**\*2.3 Inne zagrożenia****\*Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****\*PBT:** Nie ma zastosowania.**\*vPvB:** Nie ma zastosowania.

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

Data druku: 09.03.2024

Numer wersji 12 (zastępuje wersję 11)

Aktualizacja: 09.03.2024

Nazwa handlowa: REDOX STANDARD 200 mV @25°C Ag/AgCl

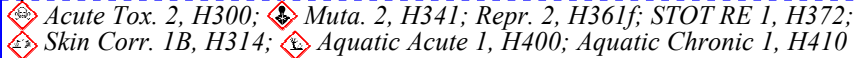
(ciąg dalszy od strony 1)

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### \*3.2 Mieszanki

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

#### \*Składniki niebezpieczne:

CAS: 13943-58-3	potassium ferrocyanide	Aquatic Chronic 3, H412, EUH032	2,5-10%
<b>*Non- Hazardous Components</b>			
CAS: 7732-18-5	PURIFIED WATER		50-100%
CAS: 13746-66-2	tripotassium hexacyanoferrate		≤2,5%
CAS: 7487-94-7	chlórek rtęci(II)		0,002%
			

\*Wskazówki dodatkowe: Pełna treść przytoczonych wskazań 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 styczności ze skórą: Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę.

\*Po styczności 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.

\*5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną Brak dostępnych dalszych istotnych danych

#### \*5.3 Informacje dla straży pożarnej

\*Specjalne wyposażenie ochronne: Zalażyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.

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

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

Zalażyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

#### \*6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Rozcieńczyć dużą ilością wody.

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego cieczę (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 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 09.03.2024

Numer wersji 12 (zastępuje wersję 11)

Aktualizacja: 09.03.2024

Nazwa handlowa: REDOX STANDARD 200 mV@25°C Ag/AgCl

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

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

\*Skladowanie:

\*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

Nie konieczne.

Zalecana ochrona dróg oddechowych.

\*Ochrona rąk:



Rękawice ochronne

Material, 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.

\*Material, 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 odporność materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

Kauczuk nitrylowy

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

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

(ciąg dalszy na stronie 4)

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

Data druku: 09.03.2024

Numer wersji 12 (zastępuje wersję 11)

Aktualizacja: 09.03.2024

**Nazwa handlowa: REDOX STANDARD 200 mV @25°C Ag/AgCl**

(ciąg dalszy od strony 3)

\*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:

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

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

\*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:

92,2 %

\*Zawartość ciał stałych:

7,8 %

\*Zmiana stanu

\*Szybkość parowania

Nieokreślone.

\*Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

\*Materiały wybuchowe

brak

(ciąg dalszy na stronie 5)

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

Data druku: 09.03.2024

Numer wersji 12 (zastępuje wersję 11)

Aktualizacja: 09.03.2024

**Nazwa handlowa: REDOX STANDARD 200 mV@25°C Ag/AgCl**

(ciąg dalszy od strony 4)

*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
- \*Toksyczność 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.
- \*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.

(ciąg dalszy na stronie 6)

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

Data druku: 09.03.2024

Numer wersji 12 (zastępuje wersję 11)

Aktualizacja: 09.03.2024

**Nazwa handlowa: REDOX STANDARD 200 mV @25°C Ag/AgCl**

(ciąg dalszy od strony 5)

### \*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:

Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

## 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

HP12	Uwolnienie gazów o ostrej toksyczności
------	--

#### \*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
-----------------------	------

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

*ADR, ADN, IMDG, IATA	
-----------------------	--

*Klasa	brak
--------	------

### \*14.4 Grupa pakowania

*ADR, IMDG, IATA	brak
------------------	------

(ciąg dalszy na stronie 7)

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

Data druku: 09.03.2024

Numer wersji 12 (zastępuje wersję 11)

Aktualizacja: 09.03.2024

Nazwa handlowa: REDOX STANDARD 200 mV@25°C Ag/AgCl

(ciąg dalszy od strony 6)

*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

\*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:

Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy 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.

\*Oдноśne zwroty

H300 Połknięcie grozi śmiercią.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

(ciąg dalszy na stronie 8)

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

Data druku: 09.03.2024

Numer wersji 12 (zastępuje wersję 11)

Aktualizacja: 09.03.2024

**Nazwa handlowa: REDOX STANDARD 200 mV @25°C Ag/AgCl**

(ciąg dalszy od strony 7)

- H361f *Podjejrza się, że działa szkodliwie na płodność.*  
H372 *Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.*  
H400 *Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.*  
H410 *Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.*  
H412 *Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.*  
EUH032 *W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy.*

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

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

**\*Numer poprzedniej wersji:** 11

**\*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*

vPvB: *very Persistent and very Bioaccumulative*

*Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3*

PL