

karty charakterystyki

Concentrated ORP Buffer, 146 mV (Solution Michaelis)

According_to_Regulation_CLP14

Wersja:1
data wersja:28/06/2021
język ojczysty:PL

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu : Concentrated ORP Buffer, 146 mV (Solution Michaelis)
Artykuł nr (użytkownik) : P01700110

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane : Chemikalia laboratoryjne.
zastosowania
Zastosowania odradzane : Brak dodatkowych informacji.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca : Imię i nazwisko: Manumasure
Ulica: 8 avenue du docteur Schweitzer
Kod pocztowy/miasto: 69330 Meyzieu
Kraj: FRANCE
Telefon: 04 37 45 05 68
E-mail: qualite@manumasure.fr

1.4. Numer telefonu alarmowego

Zjednoczone Królestwo: +48 42 63 14 724

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia -
Hasło ostrzegawcze -
Identyfikator produktu -
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia -
Dodatkowe informacje o zagrożeniach (UE) -
Komunikaty określające środki ostrożności -

- Ogólny
- Komunikaty określające środki ostrożności -
- Zapobieganie
- Komunikaty określające środki ostrożności -
- Odpowiedź
- Komunikaty określające środki ostrożności -
- Magazynowanie
- Komunikaty określające środki ostrożności -
- Usuwanie

2.3. Inne zagrożenia

Niepożądane działania fizykochemiczne : Zgodnie z naszą wiedzą, produkt ten nie stanowi szczególnego zagrożenia, pod warunkiem, że obchodzenie się z nim odbywa się zgodnie z dobrą praktyką higieny i bezpieczeństwa pracy.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Substancja:	C (%)	Klasyfikacja	Specyficzne stężenia graniczne	Uwaga
water CAS nr:7732-18-5 EC N °:231-791-2 IDX N °:	99.0% <C≤ 100.0%	-	-	-
potassium chloride CAS nr:7447-40-7 EC N °:231-211-8 IDX N °:	C< 1.0%	-	-	-
tetrapotassium hexacyanoferrate CAS nr:13943-58-3 EC N °:237-722-2 IDX N °:	C< 1.0%	H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki	-	-
tripotassium hexacyanoferrate CAS nr:13746-66-2 EC N °:237-323-3 IDX N °:	C< 1.0%	H319: Działa drażniąco na oczy H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki	-	-

3.2. Mieszanki

Niedostępne

3.3. Komentarz

Pełny tekst oświadczeń H: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Po inhalacji : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
- Po kontakcie ze skórą : Umyć skórę dużą ilością wody.
- Po kontakcie z oczami : Jako środek ostrożności przepłukać oczy wodą.
- Po spożyciu : W przypadku złego samopoczucia należy skontaktować się z centrum zatruc lub z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy : Brak dodatkowych informacji.
 Wpływ : Brak dodatkowych informacji.

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

Uwagi dla lekarza : Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Spraywodny.
 Suchy proszek.
 Piana.
 Dwutlenek węgla.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Mogą wydzielać się toksyczne opary.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie podejmować działań bez odpowiedniego wyposażenia ochronnego. Aparat oddechowy z niezależnym obiegiem powietrza. Kompletna odzież ochronna.

5.4. Dodatkowe informacje

Niedostępne

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

- 6.1.1. Dla personelu nieratowniczego.
- Procedury awaryjne : Przewietrzyć obszar rozlania.
- 6.1.2. Dla służb ratowniczych.
- Wyposażenie ochronne : Nie podejmować działań bez odpowiedniego wyposażenia ochronnego. Dalsze informacje znajdują się w sekcji 8: "Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej".

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- Unikać uwolnienia do środowiska.

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

- Metody oczyszczania : Rozlaną ciecz zebrać do materiału absorbującego.
- Inne informacje : Materiały lub pozostałości stałe usuwać w miejscu do tego uprawnionym.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

- Dalsze informacje znajdują się w rozdziale 13.

6.5. Dodatkowe informacje

Niedostępne

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne

- Zadbaj o dobrą wentylację stanowiska pracy. Stosować środki ochrony indywidualnej.

Porady dotyczące ogólnej higieny pracy

- Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania tego produktu. Zawsze myj ręce po zakończeniu pracy z produktem.
- Produkt:

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

Dalsze informacje o warunkach przechowywania

- Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nie zawiera substancji powyżej dopuszczalnej granicy ustalonego ograniczenia narażenia zawodowego.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Patrz punkt 7. Brak dodatkowych niezbędnych środków.

Indywidualne środki ochrony osobistej

Niedostępne

Ochrona oczu/twarzy	:	Odpowiednia ochrona oczu: Okulary ochronne.
Ochrona skóry	:	Ochrona rąk: Rękawice ochronne. środki ochrony ciała: Nosić odpowiednią odzież ochronną.
Ochrona dróg oddechowych	:	Odpowiednie aparaty do ochrony dróg oddechowych: W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy.

Zarządzanie ryzykiem narażenia środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

8.3. Dodatkowe informacje

Niedostępne

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny:	Ciecz
Kolor:	Żółty
Zapach:	Bezwonny
Próg zapachu:	Niedostępne
pH:	≈ 7 @ 25°C
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Niedostępne
Początkowa temperatura wrzenia i zakres	100DO

temperatur wrzenia:	
Temperatura zapłonu:	Niedostępne
Szybkość parowania:	Niedostępne
Palność:	Niedostępne
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	Niedostępne
Prężność par:	Niedostępne
Gęstość par:	Niedostępne
Gęstość względna:	Niedostępne
Rozpuszczalność:	Rozpuszcza Się W Wodzie.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (log KOC):	Niedostępne
Temperatura samozapłonu:	Niedostępne
Temperatura rozkładu:	Niedostępne
Lepkość:	Niedostępne
Właściwości wybuchowe:	Niedostępne
Właściwości utleniające:	Niedostępne

9.2. Pozostałe informacje dotyczące bezpieczeństwa

Niedostępne

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane żadne niebezpieczne reakcje w normalnych warunkach użytkowania.

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się z produktem (patrz sekcja 7).

10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, niebezpieczne produkty rozkładu nie powinny być produkowane.

10.7. Dodatkowe informacje

Niedostępne

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Ostra toksyczność doustna

Dane dla mieszaniny

Nie sklasyfikowano.

Substancje

tripotassium hexacyanoferrate (CAS: 13746-66-2)

Gatunki : mysz

Płeć : Niedostępne
 Wytyczne : Niedostępne

Drugorzędny punkt końcowy	Operator	Wartość	Jednostka
LD50:	=	2970	mg/kg

Wniosek : Niedostępne
tetrapotassium hexacyanoferrate (CAS: 13943-58-3)
 Gatunki : Szczur
 Płeć : Niedostępne
 Wytyczne : Niedostępne

Drugorzędny punkt końcowy	Operator	Wartość	Jednostka
LD50:	=	3613	mg/kg

Wniosek : Niedostępne
potassium chloride (CAS: 7447-40-7)
 Gatunki : Niedostępne
 Płeć : Niedostępne
 Wytyczne : Niedostępne

Drugorzędny punkt końcowy	Operator	Wartość	Jednostka
LD50:	=	2600	mg/kg

Wniosek : Niedostępne

11.2. Ostra toksyczność dla skóry

Dane dla mieszaniny

Nie sklasyfikowano.

Substancje

Niedostępne

11.3. Toksyczność ostra inhalacyjna

Dane dla mieszaniny

Nie sklasyfikowano.

Substancje

Niedostępne

11.4. Żrący na skórę

Dane dla mieszaniny

Nie sklasyfikowano.

pH: ≈ 7 @ 25°C.

Substancje

Niedostępne

11.5. Uszkodzenie oczu

Dane dla mieszaniny

Nie sklasyfikowano.

pH: ≈ 7 @ 25°C.

Substancje

Niedostępne

11.6. Działanie uczulające na skórę

Dane dla mieszaniny

Nie sklasyfikowano.

Substancje

Niedostępne

11.7. STOT RE

Dane dla mieszaniny

Nie sklasyfikowano.

Substancje

Niedostępne

11.8. STOT SE

Dane dla mieszaniny

Nie sklasyfikowano.

Substancje

Niedostępne

11.9. STOT RE

Dane dla mieszaniny

Nie sklasyfikowano.

Substancje

Niedostępne

11.10. Działanie rakotwórcze

Dane dla mieszaniny

Niedostępne

Substancje

Niedostępne

11.11. Toksyczność dla reprodukcji i rozwoju

Dane dla mieszaniny

Niedostępne

Substancje

Niedostępne

11.12. Genotoksyczność

Dane dla mieszaniny

Niedostępne

Substancje

Niedostępne

11.13. In vitro genotoksyczności

Dane dla mieszaniny

Niedostępne

Substancje

Niedostępne

11.14. Uczulające na drogi oddechowe**Dane dla mieszaniny**

Niedostępne

Substancje

Niedostępne

11.15. Dodatkowe informacje

Niedostępne

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1. Toksyczność**

Ekologia - ogólna : Produkt nie jest uważany za szkodliwy dla organizmów wodnych ani za powodujący długotrwałe niekorzystne skutki w środowisku.

Niebezpieczny dla środowiska wodnego, krótkotrwały (ostry) : Nie sklasyfikowany.

Niebezpieczne dla środowiska wodnego, długo utrzymujące się (chroniczne) : Nie sklasyfikowane.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dodatkowych informacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dodatkowych informacji.

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji.

12.7. Dodatkowe informacje ekotoksykologiczne

Niedostępne

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1. Utylizacja produktu/opakowania****Opcje unieszkodliwiania odpadów**

- Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z instrukcjami sortowania licencjonowanego zbieracza.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

	Transport lądowy (ADR/RID)	Transport wodny śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1. Numer UN (numer ONZ)	-	-	-	-
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	-	-	-	-
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
Klasa lub Division	-	-	-	-
Etykieta (y) zagrożenia				

14.4. Grupa pakowania

-

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nieregulowany.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nieregulowany.

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

Nieregulowany.

14.8. Dodatkowe informacje

Niedostępne

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**

Niniejsza karta charakterystyki została ustanowiona zgodnie z rozporządzeniem REACH, wraz z jej zmianami: rozporządzenie REACH (WE) nr 1907/2006.

Niniejsza karta charakterystyki została ustalona zgodnie z przepisami CLP, w tym jej zmianami: rozporządzenie CLP WE nr 1272/2008.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

W przypadku tej substancji/mieszaniny ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego tej substancji/mieszaniny.

Dla tej substancji/mieszaniny opracowano ocenę bezpieczeństwa chemicznego.

W przypadku tej mieszaniny odpowiednie dane z oceny bezpieczeństwa chemicznego substancji są zintegrowane w sekcjach karty charakterystyki.

15.3. Dodatkowe informacje

Niedostępne

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Data utworzenia: 28/06/2021

data wersja: 28/06/2021

data druku: 08/07/2021

16.1. Wskazanie zmian

Nie dotyczy (pierwsza edycja MSDS).

16.2. Skróty i akronimy

CAS: numer identyfikacyjny chemicznego abstraktu.

IATA: Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego.

IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych.

DPD Dyrektywa o substancjach niebezpiecznych.

Numer ONZ: numer Narodów Zjednoczonych.

Nr WE: Numer Komisji Europejskiej.

ADN/ADNR: Przepisy dotyczące transportu niebezpiecznych substancji w barkach na drogach wodnych.

ADR/RID: Umowa europejska dotycząca drogowego międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych, dotycząca międzynarodowego przewozu kolejowego towarów niebezpiecznych.

CLP: Klasyfikacja, etykietowanie i pakowanie.

VPvB: bardzo trwałe i bardzo biokumulatywne substancje.

16.3. Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Brak danych.

16.4. Klasyfikacja mieszanin i sposób oceny stosowane zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]

Klasyfikacja mieszaniny jest zgodnie z metodą oceny opisaną w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008.

16.5. Odpowiednie frazy R-, H- i EUH (Liczba i pełny tekst)

H319	Eye Irrit. 2	Działa drażniąco na oczy
H335	STOT SE 3 H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H412	Aquatic Chronic 3	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

16.6. Porady dotyczące szkoleń

Patrz rozdziały 4, 5, 6, 7 i 8 tej karty charakterystyki.

16.7. Dodatkowe informacje

Niedostępne

Niniejsze informacje są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy. Jednakże, nie stanowią one zapewnienia właściwości produktu i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów. Stosując odpowiednie środki bezpieczeństwa przemysłowego, to jest najważniejsze, aby upewnić się, że odpowiednie środki ekspozycyjne w miejscu pracy są przestrzegane i negatywne skutki zdrowotne są unikać.