

karty charakterystyki

ORP Buffer 468 mV

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 : ORP Buffer 468 mV
Artykuł nr (użytkownik) : P01700115

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

Polska: +48 42 63 14 724

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEN

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Klasyfikacja	Oświadczenia H
Met. Corr. 1	H290 Może powodować korozję metali.
Skin Corr. 1A	H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia

Hasło ostrzegawcze
Identyfikator produktu
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożeniaNiebezpieczeństwo
-
H290 - Może powodować korozję metali.
H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Dodatkowe informacje o zagrożeniach (UE)	-
Komunikaty określające środki ostrożności	-
- Ogólny	
Komunikaty określające środki ostrożności	P234 - Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.
- Zapobieganie	P260 - Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. P264 - Dokładnie umyć ... po użyciu. P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
Komunikaty określające środki ostrożności	P301+P330+P331 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
- Odpowiedź	P303+P361+P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Słukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. P304+P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. P310 - Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/... P390 - Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym. P405 - Przechowywać pod zamknięciem.
Komunikaty określające środki ostrożności	
- Magazynowanie	
Komunikaty określające środki ostrożności	P501 - Usuwać Zawartość/pojemnik do zakładu utylizacji odpadów.
- Usuwanie	

2.3. Inne zagrożenia

Brak dodatkowych informacji.

Niepożądane działania fizykochemiczne : Może być żrący dla metali. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Substancja:	C (%)	Klasyfikacja	Specyficzne stężenia graniczne	Uwaga
iron (II) sulfate (1:1) heptahydrate CAS nr:7782-63-0 EC N °:231-753-5 IDX N °:026-003-01-4	1.0% ≤C≤ 5.0%	H302: Działa szkodliwie po połknięciu H315: Działa drażniąco na skórę. H319: Działa drażniąco na oczy	Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 25 %	-
sulphuric acid CAS nr:7664-93-9 EC N °:231-639-5 IDX N °:016-020-00-8	1.0% ≤C≤ 5.0%	H290: Może powodować korozję metali. H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.	Eye Irrit. 2; H319 : 5% ≤ C < 15% Skin Irrit. 2; H315 : 5% ≤ C < 15% Skin Corr. 1A; H314 : 15% ≤ C < 100%	-

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

Informacje ogólne	:	Natychmiast wezwać lekarza.
Po inhalacji	:	Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
Po kontakcie ze skórą	:	Spłukać skórę wodą/prysznicem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Natychmiast wezwać lekarza.
Po kontakcie z oczami	:	Ostrożnie spłukiwać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są obecne i można je łatwo wyjąć. Kontynuować płukanie. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.
Po spożyciu	:	Wypłukać usta. Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawia	:	Po kontakcie ze skórą : Oparzenia. Po kontakcie z oczami : Poważne uszkodzenie oczu. Po spożyciu : Oparzenia.
Wpływ	:	Po kontakcie ze skórą : Oparzenia. Po kontakcie z oczami : Poważne uszkodzenie oczu. Po spożyciu : Oparzenia.

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

Uwagi dla lekarza	:	Leczenie objawowe.
-------------------	---	--------------------

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POZARU

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 uwalniać się toksyczne dymy.

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. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
- 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. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Stosować środki ochrony indywidualnej.

Porady dotyczące ogólnej higieny pracy

- Zapewnić miejsca do przemywania oczu i w widoczny sposób oznaczyć ich lokalizację
- Zanieczyszczoną odzież wyprać przed ponownym użyciem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania tego produktu. Zawsze myć ręce po pracy z produktem.

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

Dalsze informacje o warunkach przechowywania

- Przechowywać w pojemniku odpornym na korozję z odporną wkładką wewnętrzną. Przechowywać tylko w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
- Materiały niezgodne : Metale.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/SRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Niedostępne

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Środki techniczne i zastosowanie odpowiednich procesów pracy mają pierwszeństwo przed osobistym wyposażeniem ochronnym. Zapewnić odpowiednią wentylację, a także miejscowe odsysanie w krytycznych obszarach.

Indywidualne środki ochrony osobistej



Ochrona oczu/twarzy	:	Polecane środki ochrony oczu: Okulary ochronne
Ochrona skóry	:	Ochrona rąk: Rękawice ochronne Środki ochrony ciała: Nosić odpowiednią odzież ochronną
Ochrona dróg oddechowych	:	Ochrona dróg oddechowych jest konieczna przy: W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy

8.3. Dodatkowe informacje

Niedostępne

SEKCJA 9: WŁASCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny:	Ciecz
Kolor:	Żółty
Zapach:	Bezwonny
Próg zapachu:	Niedostępne
pH:	≈ 0,1 @ 25°C
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Niedostępne
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	100DO
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

Metale.

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

sulphuric acid (CAS: 7664-93-9)

Gatunki : Szczur
Płeć : Niedostępne
Wytyczne : Niedostępne

Drugorzędny punkt końcowy	Operator	Wartość	Jednostka
LD50:	-	2140	mg/kg

Wniosek : Niedostępne

iron (II) sulfate (1:1) heptahydrate (CAS: 7782-63-0)

Gatunki : mysz
Płeć : Niedostępne
Wytyczne : Niedostępne

Drugorzędny punkt końcowy	Operator	Wartość	Jednostka
LD50:	-	1520	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

Powoduje poważne oparzenia skóry.
pH: $\approx 0,1 @ 25^{\circ}\text{C}$.

Substancje

Niedostępne

11.5. Uszkodzenie oczu

Dane dla mieszaniny

Przypuszcza się, że powoduje poważne uszkodzenie oczu.
pH: $\approx 0,1 @ 25^{\circ}\text{C}$.

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 - wymagania ogólne : Przed neutralizacją produkt może stanowić zagrożenie dla organizmów wodnych.

Niebezpieczne dla środowiska wodnego, krótkoterminowe (ostre): Nie sklasyfikowany.

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długo utrzymujące się (chroniczne): Nie sklasyfikowany.

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)	1760	1760	1760	1760
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ŻRĄCA CIECZ, I.N.O.	ŻRĄCA CIECZ, I.N.O.	ŻRĄCA CIECZ, I.N.O.	ŻRĄCA CIECZ, I.N.O.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
Klasa lub Division	8	8	8	8
Etykieta (y) zagrożenia				
14.4. Grupa pakowania	I	I	I	I

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Niedostępne

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

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.

Niedostępne

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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: 11/07/2021

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)

H290	Met. Corr. 1	Może powodować korozję metali.
H302	Acute Tox. 4 ORAL	Działa szkodliwie po połknięciu
H314	Skin Corr. 1A	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Skin Irrit. 2	Działa drażniąco na skórę.
H319	Eye Irrit. 2	Działa drażniąco na oczy

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.