

Roztwór buforowy

Wersja: 1.0

Data wydania: 10.05.2019
Data aktualizacji: -

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **Roztwór buforowy pH 1 ± 0,05 , nr kat. N177654605**
Roztwór buforowy pH 2 ± 0,05 , nr kat. N177655402
Roztwór buforowy pH 3 ± 0,05 , nr kat. N177655708
Roztwór buforowy pH 4 ± 0,05 , nr kat. N177657404
Roztwór buforowy pH 5 ± 0,05 , nr kat. N177657801
Roztwór buforowy pH 6 ± 0,05 , nr kat. N177659304
Roztwór buforowy pH 7 ± 0,05 , nr kat. N177661203
Roztwór buforowy pH 8 ± 0,05 , nr kat. N177661804
Roztwór buforowy pH 9 ± 0,05 , nr kat. N177663001

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: do celów laboratoryjnych.

Zastosowanie odradzane: nie określono.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa i adres firmy: ALFACHEM SP. Z O.O.
ul. Unii Lubelskiej 3
61-249 Poznań
tel./fax (+48) 61 875 30 66

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@alfachem.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

Informacja toksykologiczna : (+48) 61 848 13 51

Ogólny telefon alarmowy: 112

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Produkt nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy: brak

Hasło ostrzegawcze: brak

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: brak

Zwroty wskazujące środki ostrożności: brak

2.3 Inne zagrożenia

Nie znane.

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

Roztwór buforowy

Wersja: 1.0

Data wydania: 10.05.2019
Data aktualizacji: -

SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2 Mieszanina

Nazwa substancji /nr rejestracyjny	Nr CAS/ Nr WE	Nr indeksowy	Zaw. [% wag.]	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP)
Formaldehyd...%	50-00-0 200-001-8	605-001-00-5	<0,1	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350

Opis zwrotów H podano w Sekcji 16.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne: W przypadku wątpliwości lub gdy symptomy narażenia utrzymują się skontaktować się z lekarzem.

Narażenie przez drogi oddechowe: W normalnych warunkach użytkowania zagrożenie nie występuje. Wyprowadzić narażoną osobę na świeże powietrze.

Narażenie przez kontakt ze skórą: Natychmiast zdjąć całą zabrudzoną odzież, umyć skórę dużą ilością wody.

Narażenie przez kontakt z oczami: Przepłukać oczy przez kilkanaście minut dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki. W przypadku pojawienia się objawów narażenia skontaktować się z lekarzem.

Narażenie przez przewód pokarmowy: Przemycić usta wodą. Podać do wypicia wodę. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Kontakt z oczami: Może przemijające podrażnienie lub zaczerwienienie oczu.

Kontakt ze skórą: Przedłużony kontakt może powodować zaczerwienienie skóry.

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: użyć środków gaśniczych odpowiednich dla otaczającego ognia.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: nie określono.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Roztwór buforowy

Wersja: 1.0

Data wydania: 10.05.2019
Data aktualizacji: -

Produkt niepalny. W trakcie pożaru, pod wpływem działania wysokich temperatur mogą uwalniać się produkty rozkładu działające szkodliwie lub drażniąco.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Natychmiast zabezpieczyć źródło wycieku jeśli można to zrobić bezpiecznie. Strażacy uczestniczący w akcji ratowniczo – gaśniczej muszą bezwzględnie być wyposażeni w odzież ochronną, środki ochrony indywidualnej, w tym aparaty ochrony dróg oddechowych. W pomieszczeniach zamkniętych stosować aparaty izolujące drogi oddechowe.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Unikać zanieczyszczenia produktem. Stosować sprzęt ochrony osobistej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać odprowadzania do wód powierzchniowych i gleby. Wszelkie odpady powinny być usuwane zgodnie z miejscowymi przepisami.

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

Małe uwolnienie: Rozlaną ciecz zebrać materiałem chłonnym (sorbenty mineralne, piasek lub trociny albo zmyć wodą do kanalizacji).

Duże uwolnienie: Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Jeśli to możliwe obwałować obszar zalania a ciecz odpompować. Pozostałości przysypać materiałem chłonnym (sorbenty mineralne, piasek lub trociny) i zebrać do zamkniętego pojemnika lub splukać obficie wodą. Zebrane odpady dostarczyć do odpowiedniego zakładu unieszkodliwiania odpadów.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8.

Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w Sekcji 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przestrzegać ogólnych przepisów dotyczących pracy z chemikaliami. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nosić sprzęt ochrony osobistej. W wypadku zachlapania zmyć wodą z mydłem. Podczas pracy z produktem nie pić, nie jeść, nie palić tytoniu.

Nie spożywać pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, pić i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny.

Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w Sekcji 8.

Roztwór buforowy

Wersja: 1.0

Data wydania: 10.05.2019
Data aktualizacji: -

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w chłodnym pomieszczeniu, w szczelnie zamkniętych oryginalnych opakowaniach. Produkt magazynować z dala od kwasów i substancji alkalicznych.

7.3 Szczególne zastosowanie końcowe

Nie określono.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA /ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Formaldehyd: NDS – 0,37 mg/m³, NDSC_H – 0,74 mg/m³

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r.. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286)

8.2 Kontrola narażenia

Zaleca się stosować wentylację wyciągową mechaniczną, naturalną lub inne zabezpieczenia, aby ekspozycja pracownika na zanieczyszczenia mieściła się poniżej wymaganych limitów. Preferowany jest wyciąg miejscowy, ponieważ umożliwia kontrolę emisji u źródła i zapobiega rozprzestrzenianiu się na cały obszar pracy.

Środki ochrony indywidualnej powinny być tak zaprojektowane i wykonane, aby wykluczały zagrożenie i inne niedogodności w przewidywanych warunkach użytkowania, chroniąc przed chemikaliami.

Środki ochrony indywidualnej:

Ochrona dróg oddechowych: nie jest wymagana.

Ochrona oczu: zalecane okulary ochronne z osłonami bocznymi lub okulary w szczelnej obudowie typu gogle (EN 166).

Ochrona rąk: zaleca się stosować rękawice ochronne (EN 374) wykonane z gumy butylowej, neoprenowe, nitylowe lub inne dopuszczone przez producenta rękawic do pracy z tym produktem. Grubość materiału min. 0,4 mm. Czas przebicia ≥ 480 min.

Ochrona ciała: zalecane ubranie robocze ochronne.

Środki ochronne i higieny:

Wymyć dokładnie ręce po pracy z produktem, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz korzystaniem z toalety.

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać przedostania się do cieków wodnych i gleby.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	bezbarna ciecz
Zapach:	bez zapachu
pH:	zgodnie z wersją produktu
Temperatura topnienia:	ok. 0 °C

Roztwór buforowy

Wersja: 1.0

Data wydania: 10.05.2019
Data aktualizacji: -

Temperatura wrzenia:	ok. 100 °C
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
Górna/ dolna granica wybuchowości:	nie dotyczy
Prężność par:	zbliżona do wody
Gęstość:	ok. 1 g/cm ³
Lepkość:	zbliżona do wody
Rozpuszczalność:	miesza się z wodą
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	brak danych
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	brak danych
Właściwości wybuchowe:	nie posiada
Właściwości utleniające:	nie posiada

9.2 Inne informacje

Brak.

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w normalnych warunkach użytkowania i magazynowania.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i magazynowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach użytkowania i magazynowania nie występują niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki, których należy unikać

Nie określono.

10.5 Materiały niezgodne

Alkalia, kwasy.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania nie następuje niebezpieczny rozkład produktu.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra: brak danych

Działanie żrące / drażniące na skórę: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy: powoduje uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Roztwór buforowy

Wersja: 1.0

Data wydania: 10.05.2019
Data aktualizacji: -

Działanie rakotwórcze: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie szkodliwe 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 powtarzalne: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: nie dotyczy.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia: brak danych.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Brak danych.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie dotyczy – mieszanina na bazie substancji nieorganicznych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja nie jest spodziewana.

12.4 Mobilność w glebie

Brak konkretnych danych. Produkt rozpuszczalny w wodzie.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w zakresie unieszkodliwiania substancji niebezpiecznych. Unikać zanieczyszczenia wody i gleby. Utylizować w przeznaczonych do tego instalacjach spełniających wymogi prawa krajowego i lokalnego.

Odzysk/recykling/likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. UWAGA: Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą być przeznaczone do recyklingu! Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

Roztwór buforowy

Wersja: 1.0

Data wydania: 10.05.2019
Data aktualizacji: -

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

- 14.1 **Numer UN:** nie jest przedmiotem przepisów transportowych
- 14.2 **Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** nie dotyczy
- 14.3 **Klasy zagrożenia w transporcie:** nie dotyczy
- 14.4 **Grupa pakowania:** nie dotyczy
- 14.5 **Zagrożenia dla środowiska:** NIE
- 14.6 **Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** nie dotyczy
- 14.7 **Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i Kodeksem IBC:** nie dotyczy

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2018 poz. 992)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity: Dz.U. 2018 poz. 150)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity: Dz.U. 2018 poz. 143)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tekst jednolity: Dz.U. 2015 poz. 450)

Roztwór buforowy

Wersja: 1.0

Data wydania: 10.05.2019
Data aktualizacji: -

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana dla tego produktu.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Klasyfikacja mieszaniny została przeprowadzona w oparciu o metodę kalkulacyjną oraz o właściwości fizykochemiczne zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008.

Zwroty H:

- H301 - Działa toksycznie po połknięciu.
- H311 - Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
- H331 - Działa toksycznie w następstwie wdychania.
- H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H341 - Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
- H350 - Może powodować raka

Pełny tekst klasyfikacji CLP

- Acute Tox. 3 - Toksyczność ostra, kategoria 3
- Skin Corr. 1B - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1B
- Skin Sens. 1- Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
- Muta. 2 - Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategoria 2
- Carc. 1B – Rakotwórczość, kategoria 1B

Wykaz skrótów i akronimów:

- CAS - Chemical Abstracts Service
- DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian
- EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
- ELINCS - Europejski Wykaz Zgłoszonych Substancji Chemicznych
- LC50 (EC50) - dawka (stężenie) śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- NOEL - najwyższe poziom, przy którym nie obserwuje się efektów
- NOEC - Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się efektów
- NDS - najwyższe dopuszczalne stężenie
- Nr WE - Nr EINECS i ELINCS
- PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
- PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- vPvB - bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Niezbędne szkolenia: Zapoznanie pracowników z daną kartą charakterystyki.

Informacje zawarte w Karcie charakterystyki dotyczą zastosowania produktu wyszczególnionego w Sekcji 1 i oparte są na naszym aktualnym stanie wiedzy i doświadczeniu. Należy je traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu.

Informacje zawarte w karcie nie powinny być traktowane jako gwarancja właściwości tego wyrobu.