



ul. Grunwaldzka 114, 60-308 Poznań

Tel. +48 61 8672847

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Podstawa Prawna

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), wraz z późniejszymi zmianami.

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Certyfikowany pH-metryczny Materiał Odniesienia o pH=9,00  
Numer katalogowy: BLS 099.091  
Opis: Wodny roztwór dziesięciowodnego czteroboranu sodowego i diwodoro fosforanu potasu

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: Materiał Odniesienia do sprawdzania pH-metrów lub jako roztwór kontrolny w pomiarach pH

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa: LabStand Sp. z o.o.  
Adres: Małgorzata Bebejewska  
ul. Grunwaldzka 114, 60-308 Poznań  
Numer telefonu: +48 61 8672847, +48 61 6620099  
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [biuro@labstand.com.pl](mailto:biuro@labstand.com.pl)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (przez całą dobę)

### SEKCJA 2 : Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP): Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji

#### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy  
określające rodzaj zagrożenia: brak  
Hasła ostrzegawcze: brak  
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: brak  
Zwroty wskazujące środki ostrożności: brak  
Informacje uzupełniające: EUH 210 - Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

#### 2.3 Inne zagrożenia

Brak dalszych istotnych danych.

### SEKCJA 3 : Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.



ul. Grunwaldzka 114, 60-308 Poznań

Tel. +48 61 8672847

### 3.2 Mieszaniny

Charakterystyka chemiczna: mieszanina

#### Skład mieszaniny:

Nazwa: czteroboran sodu dziesięciowodny  
Numer CAS: 1303-96-4  
Numer WE: 215-540-4  
Klasyfikacja według rozporządzenia CLP:  
Repr. 1B H360FD

Nazwa: potasu diwodorofosforan  
Numer CAS: 7778 – 77 – 0  
Numer WE: 231 – 913 – 4  
Klasyfikacja według rozporządzenia CLP:  
substancja nie jest sklasyfikowana

UWAGA: Pełny tekst stosowanych zwrotów zagrożenia znajduje się w SEKCJI 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Kontakt z oczami:

przepłukać natychmiast oczy dużą ilością wody przy szeroko otwartych powiekach przez około 10 minut (usunąć szkła kontaktowe, jeżeli są). Skontaktować się z lekarzem.

#### Kontakt ze skórą:

spłukać zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody, zdjąć zanieczyszczone ubrania; odzież należy wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku podrażnienia skóry zasięgnąć porady lekarza.

#### Wdychanie:

zapewnić dopływ świeżego powietrza. Zasięgnąć porady lekarza

#### Spożycie:

przepłukać jamę ustną i spożyć wodę. Zasięgnąć porady lekarza.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych danych.

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczyć objawowo.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Produkt niepalny. Stosować środki gaśnicze odpowiednie dla otoczenia.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną



ul. Grunwaldzka 114, 60-308 Poznań

Tel. +48 61 8672847

W razie silnego ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może ulec rozszczelnieniu.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować środki ochrony ogólnej typowe dla pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniej odzieży ochronnej i aparatu do oddychania.

## **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 osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Nie należy podejmować żadnych działań, które mogłyby stworzyć ryzyko dla kogokolwiek, chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym i wykwalifikowanym.

#### 6.2.2. Dla osób udzielających pomocy:

Jeśli do usuwania skażenia niezbędna jest odzież ochronna należy zapoznać się z informacjami w SEKCJI 8..

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wylewać do wód powierzchniowych, ścieków, kanalizacji.

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

Rozlaną mieszaninę zaabsorbować za pomocą materiału wiążącego ciecz i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Utylizować w firmie, która ma pozwolenie na gospodarkę odpadami. Zanieczyszczone miejsce zmyć wodą.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.

Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w sekcji 13.

## **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi.

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

Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, w miejscu nienaświetlonym, suchym i chłodnym (od 15 °C do 25°C).

Pojemnik powinien pozostać szczelnie zamknięty.

### 7.3. Szczegółowe zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.



ul. Grunwaldzka 114, 60-308 Poznań

Tel. +48 61 8672847

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składnik mieszaniny: Czteroboran sodu dziesięciowodny  
Numer CAS: 1303-96-4  
Dopuszczalne stężenia:  
NDSCh: 2 mg/m<sup>3</sup> 15 minuta/minuty, postać: pyły  
NDS: 0,5 mg/m<sup>3</sup> 8 godzina/godzin, postać: pyły  
(wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej [Dz. U. 2002 Nr 217, poz. 1833, z późn. zm.]

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

W przypadku powstawania mgieł/oparów, poza wentylacją pomieszczeń, konieczna jest wentylacja miejscowa na stanowisku pracy.

Zastosować bariery procesowe, wentylację wyciągową lub inne techniczne zabezpieczenia, aby utrzymać poziom narażenia poniżej zalecanych lub/i wymaganych prawnie wartości granicznych.

W przypadku powstawania mgieł/oparów, poza wentylacją pomieszczeń, konieczna jest wentylacja miejscowa.

#### 8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu: gogle/szczelne okulary ochronne - stosować w przypadku możliwości chłapnięcia, powstania mgły lub aerozolu

Ochrona rąk: zaleca się stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów

Ochrona skóry: odzież ochronna

Ochrona dróg oddechowych: stosować w przypadku powstawania aerozolu lub mgły

Zalecenia ogólne: po zakończonej pracy z użyciem mieszaniny dokładnie umyć ręce

#### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do wód powierzchniowych, ścieków, kanalizacji.

## SEKCJA 9 : Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd: bezbarwna ciecz  
Zapach: brak zapachu



ul. Grunwaldzka 114, 60-308 Poznań

Tel. +48 61 8672847

Próg zapachu:	brak dostępnych danych
pH:	9,0 (w 25°C)
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak dostępnych danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
Szybkość parowania:	brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	nie dotyczy
Prężność par:	brak dostępnych danych
Gęstość par:	brak dostępnych danych
Gęstość względna:	(20°C) ok. 1 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność:	rozpuszcza się w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	brak dostępnych danych
Lepkość:	brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe:	mieszanina nie grozi wybuchem
Właściwości utleniające:	brak dostępnych danych

## 9.2. Inne informacje

Brak dalszych istotnych informacji

## SEKCJA 10 : Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak dostępnych danych.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanina trwała w warunkach normalnych.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak dostępnych danych.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych danych.

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dostępnych danych.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.



ul. Grunwaldzka 114, 60-308 Poznań

Tel. +48 61 8672847

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożeń zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Brak danych ilościowych o toksyczności mieszaniny. Brak doniesień o niepożądanych lub krytycznych zagrożeniach.

W przypadku prawidłowego i zgodnego z przeznaczeniem stosowania nie stwarza zagrożeń z uwagi na niskie stężenie substancji rozpuszczonych.

Toksyczność ostra:	nie dotyczy
Działania żrące/drażniące na skórę:	nie dotyczy
Uczulenie:	nie dotyczy
Mutagenność:	nie dotyczy
Rakotwórczość:	nie dotyczy
Szkodliwe działanie na rozrodczość:	nie dotyczy
Działanie toksyczne na narządy docelowe	
- narażenie jednorazowe:	nie dotyczy
Działanie toksyczne na narządy docelowe	
- narażenie powtarzalne:	nie dotyczy
Niebezpieczeństwo narażenia przez	
drogi oddechowe:	nie dotyczy

Mieszanina zawiera:	czteroboran sodu dziesięciowodny
	Numer CAS: 1303-96-4
	Toksyczność ostra –LD50 doustnie 2660mg/kg (szczur)
	skórnice >2000mg/kg (królik)

potasu diwodorofosforan  
Numer CAS: 7778 – 77 – 0  
Toksyczność ostra – LD50 Skórnice >4640 mg/kg (królik)

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Brak danych.

## SEKCJA 12 : Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Brak dostępnych danych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych.

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.



ul. Grunwaldzka 114, 60-308 Poznań

Tel. +48 61 8672847

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dostępnych danych.

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych danych.

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

Przy właściwym (zgodnym z przeznaczeniem oraz ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy) obchodzeniu się z produktem nie powoduje on szkód ekologicznych.

### **SEKCJA 13 : Postępowanie z odpadami**

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum.

Pozostałości produktu oraz opróżnione opakowanie należy przekazać firmie, która ma pozwolenie na gospodarkę odpadami.

Nie odprowadzać odpadów do ścieków, kanalizacji.

### **SEKCJA 14 : Informacje dotyczące transportu**

#### 14.1. Numer UN (numer ONZ) lub numer identyfikacyjny ID

ADR/RID; ADN/ADNR; IMO/IMDG; IATA nie podlega

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID; ADN/ADNR; IMO/IMDG; IATA nie podlega

#### 14.3. Klasa(-y) zagrożeń transportowych

ADR/RID; ADN/ADNR; IMO/IMDG; IATA nie podlega

#### 14.4. Grupa opakowaniowa

ADR/RID; ADN/ADNR; IMO/IMDG; IATA nie podlega

#### 14.5. Zagrożenia środowiskowe

Nie dotyczy.

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

#### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.



ul. Grunwaldzka 114, 60-308 Poznań

Tel. +48 61 8672847

## **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) wraz 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. (Rozporządzenie CLP)

Rozporządzenie (WE) nr 2015/830 Komisji z dnia 28 maja 2015 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady ws. rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 21 grudnia 2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 05.259.2173) z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. Nr 63 z 2011 r. poz. 322 z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. (Dz. U. 2013 poz. 21)

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) z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. Nr 63 z 2011r. poz. 322) wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 Nr 33 poz.166) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy odczynników chemicznych (Dz. U. 05.11.86), z późniejszymi zmianami.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Dla mieszaniny ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

## **SEKCJA 16: Inne informacje**

### **Aktualizacja karty charakterystyki**

Dostosowanie do obowiązującej podstawy prawnej tj. rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającego załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Procedura stosowana do uzyskania klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

Pełny tekst wymienionych w sekcji 3 zwrotów zagrożenia





ul. Grunwaldzka 114, 60-308 Poznań

Tel. +48 61 8672847

**H360FD** Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki

Pełny tekst klasyfikacji (CLP)

Repr. 1B, H360FD DZIAŁANIE SZKODLIWE NA ROZRODCZOŚĆ (Płodność i Płód) – kategoria 1B

Wykaz skrótów

Repr.	Działanie szkodliwe na rozrodczość
LD50	Dawka przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
vPvB	Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

Informacje dla użytkownika karty charakterystyki

Niniejszej karta charakterystyki oparta jest na obecnym stanie naszej wiedzy, wieloletnim doświadczeniu i bieżących przepisach prawnych Unii Europejskiej i poszczególnych krajów. Informacje zawarte w karcie należy traktować wyłącznie orientacyjnie - jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu, nie stanowią jednak gwarancji jego jakości. Informacje zawarte w niniejszej karcie uważa się za poprawne, lecz niewyczerpujące.