

## Informacje ogólne i praktyczne o mieszaninie

### Certyfikowany materiał odniesienia redoks Nr typu BLS 016R.200

Wzorzec jest wodnym roztworem (mieszaniną) heksacyjanożelazianu potasu (III) (Nr CAS 13746-66-2) i heksacyjanożelazianu potasu (II) (Nr CAS 14459-95-1).

Zastosowanie mieszaniny: wzorcowanie oraz sprawdzanie układów pomiarowych służących do pomiarów potencjałów redoks.

#### Wytwórca/Dystrybutor

**LabStand** Przedsiębiorstwo Produkcyjno–Usługowe  
Małgorzata Bebejewska  
Laboratorium Wzorcujące  
ul. Grunwaldzka 114  
60–308 Poznań  
tel. +48 61 867 28 47; +48 61 662 00 99  
fax. +48 61 662 02 61  
e-mail: [labstand@labstand.com.pl](mailto:labstand@labstand.com.pl)



#### Pierwsza pomoc:

- Kontakt z oczami:** natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody; usunąć szkła kontaktowe jeżeli są; płukanie kontynuować przez minimum 10 minut od czasu do czasu podnosząc górną i dolną powiekę; skontaktować się z lekarzem
- Kontakt ze skórą:** spłukać zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody, zdjąć zanieczyszczone ubrania; odzież należy wyprać przed ponownym użyciem; skontaktować się z lekarzem
- Wdychanie:** zapewnić dopływ świeżego powietrza, ciepło i spokój. Rozluźnić ciasną odzież np. krawat, kołnierzyk. Zasięgnąć porady medycznej
- Spżycie:** przepłukać usta wodą; zapewnić dopływ świeżego powietrza, ciepło i spokój; w przypadku połknięcia oraz gdy osoba jest przytomna podać do wypicia wodę; nie wywoływać wymiotów; skontaktować się z lekarzem

#### Postępowanie w przypadku pożaru:

Stosować odpowiednie środki gaśnicze w zależności od materiałów magazynowanych w bezpośrednim sąsiedztwie.

Szczególne ryzyko narażenia: w przypadku ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć  
Niebezpieczne produkty spalania: tlenki siarki, azotu, żelaza ; amoniak

#### Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Zatrzymać wyciek, bez narażenia na niebezpieczeństwo. Rozlaną mieszaninę zaabsorbować za pomocą obojętnego materiału i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Zanieczyszczone miejsce zmyć wodą.

#### Postępowanie z mieszaniną i jej magazynowanie

Postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Bezpośredni kontakt mieszaniny ze skórą lub okiem może powodować podrażnienie.

Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, w miejscu nienaświetlonym i suchym, w temperaturze pokojowej. Pojemnik powinien pozostać szczelnie zamknięty i przechowywany w pozycji pionowej aby uniknąć ewentualnego wycieku.

#### Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

- Ochrona oczu:** stosować gogle ochronne
- Ochrona rąk:** zaleca się stosować rękawice ochronne dopuszczone przez producenta rękawic do kontaktu z tym produktem
- Ochrona skóry:** stosować odzież ochronną oraz odpowiednie obuwie
- Ochrona dróg oddechowych:** nie jest wymagane specjalne postępowanie.
- Środki zachowania higieny:** po zakończonej pracy z użyciem mieszaniny dokładnie umyć ręce.

#### Właściwości fizykochemiczne:

- Postać:** ciekle.
- Kolor:** od bezbarwnej do delikatnie beżowej klarownej
- Zapach:** bez zapachu
- Temperatura topnienia:** brak dostępnych danych.
- Temperatura wrzenia:** brak dostępnych danych.

Temperatura zapłonu:	nie dotyczy.
Granice wybuchowości:	nie dotyczy.
Prężność par:	brak danych.
Gęstość:	brak danych.
Rozpuszczalność:	rozpuszcza się w wodzie.

#### **Stabilność i reaktywność:**

Stabilność:	trwały w warunkach normalnych.
Warunki, których należy unikać:	brak danych.
Materiały, których należy unikać:	brak danych.
Niebezpieczne reakcje:	brak danych.
Niebezpieczne produkty rozkładu:	brak danych.

#### **Informacje toksykologiczne**

Brak danych ilościowych o toksyczności produktu. Brak doniesień o niepożądanych lub krytycznych zagrożeniach. W warunkach stosowania nie stwarza zagrożeń z uwagi na niskie stężenie substancji rozpuszczonych.

#### **Informacje ekologiczne**

Brak danych o toksyczności produktu na organizmy żywe. Przy właściwym obchodzeniu się z produktem nie powoduje on żadnych szkód ekologicznych.

#### **Postępowanie z odpadami**

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum. Pozostałości produktu oraz opróżnione opakowanie należy utylizować w wyspecjalizowanych przedsiębiorstwach utylizacji odpadów.

Niniejsza karta informacyjna oparta jest na obecnym stanie naszej wiedzy i wieloletnim doświadczeniu. Informacji przedstawionych powyżej nie uważa się za wyczerpujące i należy traktować je wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu, nie stanowią jednak gwarancji jego jakości. Firma LabStand nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane pracą lub kontaktem z powyższym produktem.