



ul. Grunwaldzka 114, 60-308 Poznań
Tel. +48 61 8672847

Karta Bezpieczeństwa

Poniższe informacje przekazywane są zgodnie z **Artykułem 32** rozporządzenia REACH w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów

Identyfikacja

Produkt:

Nazwa handlowa:	Certyfikowany Materiał Odniesienia Redoks 200 mV
Numer katalogowy:	BLS 016R.200
Opis:	Wzorzec jest wodnym roztworem (mieszaniną) heksacyjanożelazianu potasu (III) i heksacyjanożelazianu potasu (II)

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

Producent:

Nazwa:	LabStand Sp. z o.o.
Adres:	ul. Grunwaldzka 114, 60-308 Poznań
Numer telefonu:	+48 61 8672847, +48 61 6620099
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę bezpieczeństwa:	biuro@labstand.com.pl

Skład

Charakterystyka chemiczna:	mieszanina, wodny roztwór
Substancje:	Nazwa: heksacyjanożelazian potasu (III) Nazwa: heksacyjanożelazian potasu (II)

Pierwsza Pomoc

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.

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

Postępowanie w przypadku pożaru

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

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

Niebezpieczne produkty spalania: tlenki siarki, azotu, żelaza ; amoniak



Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Nie wylewać do wód powierzchniowych, ścieków, kanalizacji.

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

Postępowanie z mieszaninami oraz magazynowanie

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

Przechowywać w oryginalnym opakowaniu w temperaturze od 18 °C do 28°C oraz wilgotności od 25% do 70%.

Pojemnik powinien pozostać szczelnie zamknięty i przechowywany w pozycji pionowej aby uniknąć ewentualnego wycieku.

Kontrola narażenia

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.

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

Nie wprowadzać do wód powierzchniowych, ścieków, kanalizacji.

Właściwości fizyczne i chemiczne

Wygląd:	żółta ciecz
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu:	brak dostępnych danych
potencjał utleniająco-redukujący:	ok. 220 mV (w 25 °C)
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak dostępnych danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu:	brak dostępnych danych
Szybkość parowania:	brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu):	brak dostępnych danych
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	brak dostępnych danych
Prężność par:	brak dostępnych danych
Gęstość par:	brak dostępnych danych



ul. Grunwaldzka 114, 60-308 Poznań
Tel. +48 61 8672847

Gęstość względna:	(20°C) ok. 1 g/cm ³
Rozpuszczalność:	rozpuszcza się w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu:	brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu:	brak dostępnych danych
Lepkość:	brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe:	brak dostępnych danych
Właściwości utleniające:	brak dostępnych danych

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.

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

Informacje toksykologiczne

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.

Informacje ekologiczne

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

Postępowanie z odpadami

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum.

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

Nie wprowadzać do wód powierzchniowych, ścieków, kanalizacji.

Informacje dotyczące transportu

Numer UN (numer ONZ) lub numer identyfikacyjny ID	
ADR/RID; ADN/ADNR; IMO/IMDG; IATA	nie podlega
Prawidłowa nazwa przewozowa UN	
ADR/RID; ADN/ADNR; IMO/IMDG; IATA	nie podlega



Klasa-(y) zagrożenia w transporcie

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

Grupa pakowania

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

Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

Informacje dla użytkownika karty bezpieczeństwa

Niniejszej karta bezpieczeństwa 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.