

## Karta charakterystyki

Karta charakterystyki substancji zgodna z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 REACH  
Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

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

#### Identyfikator produktu

<b>Kod wyrobu</b>	4318930
<b>Nazwa produktu</b>	Prepman™ Ultra Sample Preparation Reagent
<b>Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI)</b>	Nie dotyczy
<b>Nazwa chemiczna</b>	Nie dotyczy
<b>Numer rejestracyjny REACH</b>	Dla tej substancji/tych substancji w niniejszej mieszance nie podano numeru rejestracyjnego, ponieważ roczna importowana ilość jest mniejsza niż tona rocznie lub okres przejściowy dla rejestracji zgodnie z Artykułem 23 rozporządzenia REACH jeszcze nie upłynął

#### Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

<b>Istotne określone zastosowania</b>	Wyłącznie do zastosowania badawczego
<b>Kod opisujący zastosowanie</b>	SU22 - Zastosowania zawodowe: sfera publiczna (administracja, edukacja, rozrywka, usługi, rzemiosło), PROC15 - Stosowanie jako odczynnik laboratoryjny, PC21 - Chemikalia laboratoryjne, SU24 - Badania naukowe i rozwojowe
<b>Zastosowania odradzane</b>	Nie do użytku konsumenckiego.

#### Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Wytwórca / Dostawca

LIFE TECHNOLOGIES EUROPE BV  
KWARTSWEG 2  
2665 NN BLEISWIJK  
NETHERLANDS  
31-(0)180 392 400  
Email: MSDS@lifetech.com

Life Technologies Limited  
3 Fountain Drive  
Inchinnan Business Park  
Paisley  
PA4 9RF, UK  
+44 (0)141 814 6100

#### Numer telefonu alarmowego

Wersja nr 6  
Kod wyrobu 4318930

Data aktualizacji 10-maj-2021  
Nazwa produktu Prepman™ Ultra Sample Preparation Reagent

24 godzinny numer telefonu alarmowego w przypadku USA + Kanada: 1-800-424-9300 and +1 703-527-3887  
sytuacji zagrożenia materiałami niebezpiecznymi. Poza USA + Kanada: +1 703-741-5970  
Rozlanie, wyciek, pożar, ekspozycja lub wypadek.  
Zadzwoń Chemtrec

Numer telefonu alarmowego: 998 lub 112

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

#### **Zagrożenia fizyczne**

Substancja nie niebezpieczna

#### **Zagrożenia dla zdrowia**

Substancja nie niebezpieczna

#### **Zagrożenia dla środowiska**

Substancja nie niebezpieczna

#### **Dodatkowe wskazówki**

Nie dotyczy

### Elementy oznakowania

Etykietowanie zgodne z Regulacją (WE) nr 1272/2008 (CLP)

#### **Piktogramy oznaczające**

##### **zagrożenie**

Brak piktogramu

#### **Hasło Ostrzegawcze**

Żaden(-a,-e)

#### **Zwroty wskazujące Rodzaj Zagrożenia**

Nie dotyczy

#### **Zwroty wskazujące na środki ostrożności**

#### **Zapobieganie**

Nie dotyczy

#### **Reakcja**

Nie dotyczy

#### **Przechowywanie**

Nie dotyczy

#### **Utylizacja**

Nie dotyczy

Wersja nr 6  
Kod wyrobu 4318930

Data aktualizacji 10-maj-2021  
Nazwa produktu Prepman™ Ultra Sample Preparation Reagent

## Inne zagrożenia

Nie dotyczy

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### Mieszaniny

Nazwa chemiczna	Nr. CAS	Nr EINECS	% wagowo	Numer rejestracyjny REACH	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]
2-Butoksyetanol	111-76-2	203-905-0	1-2	-	Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Irrit. 2 - H315

Nazwa chemiczna	Szczególne stężenie graniczne (SCL)	Czynnik M	Oszacowana toksyczność ostra
2-Butoksyetanol	-	-	Oral ATE 1200 mg/kg body weight

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### Opis środków pierwszej pomocy

<b>Kontakt ze skórą</b>	Splukać skórę pod strumieniem wody. Nie ma konieczności zasięgnięcia natychmiastowej pomocy medycznej.
<b>Kontakt z oczami</b>	Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
<b>Spożycie</b>	W przewidzianych warunkach normalnego użycia nie powinno wystąpić znaczące niebezpieczeństwo spożycia. Jeśli czujesz się źle, skorzystaj z porady lekarskiej.
<b>Wdychanie</b>	W przewidzianych warunkach normalnego użycia tego materiału nie powinno wystąpić niebezpieczeństwo wdychania. W razie konieczności skontaktuj się z lekarzem.
<b>Uwagi dla lekarza</b>	Leczyć objawowo.

#### Najważniejsze objawy i działania, zarówno ostre i opóźnione

Nie dotyczy

#### Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym

Żaden(-a,-e).

Wersja nr 6  
Kod wyrobu 4318930

Data aktualizacji 10-maj-2021  
Nazwa produktu Prepman™ Ultra Sample Preparation Reagent

www.thermofisher.com

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### Środki gaśnicze

**Właściwe środki gaśnicze:**

Rozpylona woda. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Piana. Sucha substancja chemiczna.

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Brak danych.

### Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak danych

### Informacje dla straży pożarnej

Standardowa procedura w przypadku pożaru związków chemicznych.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Zapewnić odpowiednią wentylację

Zawsze nosić zalecany osobisty sprzęt ochronny

Stosować wyposażenie ochrony indywidualnej

Patrz sekcja 8 po dalsze informacje

### Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Brak szczególnych wymagań co do ochrony środowiska. .

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

Absorbować obojętnym materiałem absorbującym.

### Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 8 po dalsze informacje.

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

### Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Nie wymaga specjalnych wskazówek dotyczących postępowania.

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

Trzymać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w odpowiednio oznakowanych pojemnikach.

### Szczególne zastosowanie(-a)

#### końcowe

Wyłącznie do zastosowania badawczego.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### Parametry dotyczące kontroli

Nazwa chemiczna	EU OEL (TWA)	EU OEL (STEL)	EU Skin Notation
2-Butoksyetanol 111-76-2	Żaden(-a,-e)	Żaden(-a,-e)	Żaden(-a,-e)
Nazwa chemiczna	Austria	Belgium (TWA)	Republika Czeska
2-Butoksyetanol 111-76-2	20 ppm 98 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm 98 mg/m <sup>3</sup>	100 mg/m <sup>3</sup> TWA 200 mg/m <sup>3</sup> Ceiling (biological test, listed under 063) Irritant (listed under 063) Potential for cutaneous absorption (listed under 063)
Nazwa chemiczna	Denmark (TWA)	Finland OEL (TWA)	France OEL (VME)
2-Butoksyetanol 111-76-2	20 ppm 98 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm 98 mg/m <sup>3</sup>	10 ppm 49 mg/m <sup>3</sup>
Nazwa chemiczna	Germany OEL (TWA)	Ireland (TWA)	Italy OEL (TWA)
2-Butoksyetanol 111-76-2	10 ppm exposure factor 4 49 mg/m <sup>3</sup> exposure factor 4	20 ppm 98 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm 98 mg/m <sup>3</sup>
Nazwa chemiczna	Lithuania OEL (TWA)	Netherlands OEL (MAC)	Norwegia
2-Butoksyetanol 111-76-2	10 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	100 mg/m <sup>3</sup>	10 ppm TWA 50 mg/m <sup>3</sup> TWA 15 ppm STEL 75 mg/m <sup>3</sup> STEL
Nazwa chemiczna	Polska	Portugalia	Spain OEL (TWA)
2-Butoksyetanol 111-76-2	98 mg/m <sup>3</sup> TWA Skin Notation 200 mg/m <sup>3</sup> STEL	20 ppm TWA 98 mg/m <sup>3</sup> TWA 50 ppm STEL 246 mg/m <sup>3</sup> STEL skin - potential for cutaneous exposure A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans	20 ppm 98 mg/m <sup>3</sup>
Nazwa chemiczna	Sweden - Occupational Exposure Limits - TLVs (LLVs)	Szwajcaria	Wielka Brytania
2-Butoksyetanol 111-76-2	10 ppm TLV NGV; 50 mg/m <sup>3</sup> TLV NGV	20 ppm STEL 98 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 ppm TWA 49 mg/m <sup>3</sup> TWA	25 ppm TWA; 123 mg/m <sup>3</sup> TWA

#### Środki techniczne

Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w miejscach zamkniętych.

#### Kontrola narażenia

##### Osobiste wyposażenie ochronne

**Ochrona dróg oddechowych** W przypadku niewystarczającej wentylacji należy nałożyć aparat tlenowy oraz elementy przetestowane i zatwierdzone według właściwych standardów ustalonych przez rząd.

##### Ochrona rąk

Nosić odpowiednie rękawice ochronne Materiał, z którego są wykonane rękawice: zgodne i odporne na chemikalia rękawice

Wersja nr 6  
Kod wyrobu 4318930

Data aktualizacji 10-maj-2021  
Nazwa produktu Prepman™ Ultra Sample Preparation Reagent

<b>Ochrona oczu</b>	Szczelne okulary ochronne.
<b>Ochrona skóry i ciała</b>	Nosić odpowiednią odzież ochronną.
<b>Środki higieny</b>	Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP.
<b>Środki kontrolne narażenia środowiska</b>	
Brak szczególnych wymagań co do ochrony środowiska.	

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

<b>Stan fizyczny</b>	Substancja stała	
<b>Barwa</b>	Brak danych	
<b>Zapach</b>	Brak danych	
<b>Masa cząsteczkowa</b>	Brak danych	
<b>Temperatura topnienia / zakres temperatury topnienia</b>	°C Brak danych	°F Brak danych
<b>Temperatura wrzenia / przedział temperatur wrzenia</b>	°C Brak danych	°F Brak danych
<b>Łatwopalność (substancja stała, gaz)</b>	Brak danych	
<b>Dolna granica wybuchowości</b>	Brak danych	
<b>Górna granica wybuchowości</b>	Brak danych	
<b>Temperatura zapłonu</b>	°C Brak danych	°F Brak danych
<b>Temperatura samozapłonu</b>	°C Brak danych	°F Brak danych
<b>Temperatura rozkładu</b>	°C Brak danych	°F Brak danych
<b>pH</b>	Brak danych	
<b>Szybkość parowania</b>	Brak danych	
<b>Lepkość</b>	Brak danych	
<b>Rozpuszczalność</b>	Brak danych	
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda</b>	Brak danych	
<b>Ciśnienie pary</b>	Brak danych	
<b>Ciężar właściwy</b>	Brak danych	
<b>Gęstość względna</b>	Brak danych	
<b>Gęstość pary</b>	Brak danych	
<b>Właściwości wybuchowe</b>	Brak danych	
<b>Właściwości utleniające</b>	Brak danych	
<b>Charakterystyka cząstek</b>	Brak danych	

### Inne informacje

#### ?Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak danych

#### ?Inne charakterystyki bezpieczeństwa

Brak danych

## **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

<b>Reaktywność</b>	Brak znanych.
<b>Stabilność chemiczna</b>	Substancja stabilna w normalnych warunkach.
<b>Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	Nie zgłoszono niebezpiecznej reakcji.
<b>Warunki, których należy unikać</b>	Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego.
<b>Materiały niezgodne</b>	Silne kwasy. Utleniacz. Potas. Izocyjaniany. Amoniak. Zasady.
<b>Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Tlenki węgla.

## Informacje na temat klas zagrożenia określonych w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Nazwa chemiczna	LD50, doustne	LD50, skóra	LC50, oddechowe
2-Butoksyetanol	= 470 mg/kg (Rat)	= 435 mg/kg(Rabbit)	=450ppm(Rat) =486ppm(Rat)

## Główne drogi narażenia

**Działanie żrące/drażniące na skórę** Dane są jednoznaczne, ale niewystarczające do klasyfikacji

**Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu** Dane są jednoznaczne, ale niewystarczające do klasyfikacji

**Działa uczulająco na drogi oddechowe lub skórę** Dane są jednoznaczne, ale niewystarczające do klasyfikacji

**Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe** Dane są jednoznaczne, ale niewystarczające do klasyfikacji

**Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne** Dane są jednoznaczne, ale niewystarczające do klasyfikacji

**Działanie rakotwórcze** Dane są jednoznaczne, ale niewystarczające do klasyfikacji

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** Dane są jednoznaczne, ale niewystarczające do klasyfikacji

**Działanie szkodliwe na rozrodczość** Dane są jednoznaczne, ale niewystarczające do klasyfikacji

**Zagrożenie spowodowane aspiracją** Dane są jednoznaczne, ale niewystarczające do klasyfikacji

## Informacje na temat innych zagrożeń

## Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

## Inne informacje

Brak danych

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### Toksyczność

Oddziaływanie niniejszego produktu na środowisko nie.

Nazwa chemiczna	Toksyczność dla alg	Działa toksycznie na rozwieltkii inne bezkręgowce wodne	Toksyczność dla ryb	Microtox Data	Logarytm Pow
2-Butoksyetanol	Brak danych	Daphnia magna EC50>1000 mg/L (48 h)	Brak danych	Brak danych	logPow0.81

**Trwałość i zdolność do rozkładu** Ulega naturalnej biodegradacji.

**Zdolność do bioakumulacji** MATERIAŁ NIE ULEGA BIOAKUMULACJI.

**Mobilność w glebie** Brak danych.

### Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB.

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów wydzielania wewnętrznego

### Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### Metody unieszkodliwiania odpadów

O ile to możliwe, powinno się unikać wytwarzania odpadów lub je zminimalizować. Puste pojemniki lub uszczelnienia mogą nadal zawierać pozostałości produktu. Materiał oraz zawierający go pojemnik należy usunąć zgodnie z zatwierdzoną techniką usuwania. Usuwanie tego produktu, jego roztworów lub dowolnych produktów ubocznych powinno odbywać się zgodnie z wymogami właściwych przepisów lokalnych, regionalnych lub krajowych/federalnych.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### IATA / ADR / DOT-US / IMDG

Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych

<b>Numer UN (numer ONZ) lub numer identyfikacyjny</b>	Nie dotyczy
<b>Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Nie dotyczy
<b>Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	Nie dotyczy
<b>Grupa opakowaniowa</b>	Nie dotyczy

### Zagrożenia dla środowiska

Wersja nr 6  
Kod wyrobu 4318930

Data aktualizacji 10-maj-2021  
Nazwa produktu Prepman™ Ultra Sample Preparation Reagent

Nie dotyczy

**Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie dotyczy

**Morski transport luzem zgodnie z narzędziami IMO**

Nie dotyczy.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

**Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy**

Żaden(-a,-e)

**Substancja polega zezwoleniu zgodnie z REACH załącznik XIV**

Żaden(-a,-e)

**Substancje podlegające ograniczeniom zgodnie z dyrektywą WE 1907/2006, aneks XVII**

Żaden(-a,-e)

**Regulation (EC) No 649/2012 (Rotterdam Convention - export/import of dangerous chemicals)**

Żaden(-a,-e)

**Rozporządzenie (UE) nr 2019/1021 (konwencja sztokholmska – trwale zanieczyszczenia organiczne)**

Żaden(-a,-e)

**UE - substancje zubożające warstwę ozonową (1005/2009)**

Żaden(-a,-e)

**Niemieckie klasy zanieczyszczenia wody (Wassergefährungsklassen)**

Nazwa chemiczna	% wagowo	Klasa zagrożenia dla wody (WGK)
2-Butoksyetanol	1-2	hazard class 1 - slightly hazardous to water

**Inne wykazy międzynarodowe**

Nazwa chemiczna	EINECS (Unia Europejska)	ELINCS (Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych)	ENCS (Japonia)	PICCS (Filipiny)
2-Butoksyetanol	Listed	-	Listed	Listed

Wersja nr 6  
Kod wyrobu 4318930

Data aktualizacji 10-maj-2021  
Nazwa produktu Prepman™ Ultra Sample Preparation Reagent

Nazwa chemiczna	AICS (Australia)	Korea Południowa (KECL)	Kanada (DSL)	NDSL
2-Butoksyetanol	Listed	Listed	Listed	-

### Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego.

**Powód wprowadzenia zmiany** Aktualizacja zgodnie z rozporządzeniem Komisji UE nr 2020/878  
**Wersja nr** 6  
**Data aktualizacji** 10-maj-2021

**Odniesienia**

- ECHA: <http://echa.europa.eu/>
- TOXNET: <http://toxnet.nlm.nih.gov/>
- eChemPortal: <http://www.echemportal.org/>
- LOLI database: <https://www.chemadvisor.com/loli-database>

**Klasyfikacja i procedury używane do określenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z Regulacją (WE) 1272/2008****[CLP]:**

Nie klasyfikowany

**Skróty i akronimy****TWA** - Time-Weighted Average (Średnia ważona w czasie)**OELs** - Limity narażenia zawodowego**STEL** - Short Term Exposure Limit (Wartość limitu narażenia krótkotrwałego)**DSL/NDSL** - Kanadyjski wykaz substancji krajowych / Kanadyjski wykaz substancji zagranicznych**KECL** - Koreański wykaz istniejących i badanych substancji chemicznych**ENCS** - Substancje istniejące na terenie Japonii i nowe substancje chemiczne**IECSC** - Chiński wykaz istniejących substancji chemicznych**PICCS** - Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych**AICS** - Australijski wykaz substancji chemicznych (Australian Inventory of Chemical Substances)**NZIoC** - Nowozelandzki wykaz substancji chemicznych**EINECS/ELINCS** - Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu handlowym/Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych**TSCA** - ustawa Stanów Zjednoczonych o kontroli substancji toksycznych, sekcja 8(b) Wykaz**CEPA** - Kanadyjska ustawa o ochronie środowiska**EPA** - Agencja Ochrony Środowiska**OSHA** - Agencja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy Departamentu Pracy USA**IATA** - Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego**DOT** - Departament Transportu**IMDG** - Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerykańska Konferencja Państwowych Higienistów Pracy)**NIOSH** - Krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy**AIHA** - Amerykańskie Stowarzyszenie Higieny Pracy**HMIS** - Departament Obrony, System Informacyjny Dotyczący Materiałów Niebezpiecznych**NTP** - Narodowy Program Toksykologiczny**IARC** - Międzynarodowa Agencja ds. Badań nad Rakiem

This safety data sheet complies with the requirements of Regulation (EC) No. 1907/2006 COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878 amending Annex II to Regulation (EC) No 1907/2006

Powyższe informacje zostały zebrane w wyniku dokładnych badań i/lub dochodzenia, a zalecenia opierają się na rozsądnym stosowaniu profesjonalnej oceny sytuacji. Informacje nie mogą zostać uznane za wyczerpujące i mogą być używane jedynie w charakterze wskazówek. Wszystkie materiały i mieszaniny mogą być źródłem nieznanymi zagrożeniami i powinny być stosowane z zachowaniem ostrożności. Ze względu na to, że Firma nie może kontrolować rzeczywistych metod, ilości lub warunków użytkowania, Firma nie będzie odpowiadać za żadne szkody lub straty wynikające z obsługi produktu lub kontaktu z nim, jak to opisano w niniejszym dokumencie.

INFORMACJE ZAWARTE W TEJ KARCIE CHARAKTERYSTYKI NIE STANOWIĄ GWARANCJI, WYRAŻNEJ ANI DOROZUMIANEJ, W TYM DOWOLNEJ DOROZUMIANEJ GWARANCJI ZBYWALNOŚCI LUB PRZYDATNOŚCI DO

**Wersja nr** 6  
**Kod wyrobu** 4318930

**Data aktualizacji** 10-maj-2021  
**Nazwa produktu** Prepman™ Ultra Sample Preparation Reagent

OKREŚLONEGO CELU

---

**Wersja nr** 6  
**Kod wyrobu** 4318930

**Data aktualizacji** 10-maj-2021  
**Nazwa produktu** Prepman™ Ultra Sample Preparation Reagent

[www.thermofisher.com](http://www.thermofisher.com)

Strona 13 / 13