

Seria: REKOMENDACJE PRZYDATNOŚCI

## Rekomendacja przydatności do stosowania w ochronie przeciwpożarowej RP-0004/2017

Centrum Naukowo – Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej  
Państwowy Instytut Badawczy na wniosek:

CLEANBACTER ITM Sp. z o. o.  
ul. Bieszczadzka 16  
20-722 Lublin

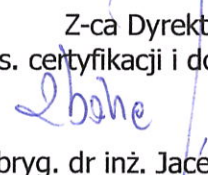
na podstawie oceny testowanego wyrobu udziela rekomendacji przydatności do  
stosowania w ochronie przeciwpożarowej wyrobu:

### Preparat czyszczący Eco-pH Surface Power

produkowanego przez CLEANBACTER ITM Sp. z o. o.  
ul. Bieszczadzka 16  
20-722 Lublin

Termin ważności  
bezterminowo



Z-ca Dyrektora  
ds. certyfikacji i dopuszczeń  
  
bryg. dr inż. Jacek Zboina

Józefów, 06 października 2017 r.

Rekomendacja Przydatności CNBOP-PIB nr RP-0004/2017 zawiera 8 stron. Tekst Rekomendacji Przydatności można kopiować tylko w całości. Kopiowanie, publikowanie lub upowszechnianie w każdej innej formie (również elektronicznej) fragmentów Rekomendacji Przydatności wymaga pisemnego uzgodnienia z Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwpożarowej - Państwowym Instytutem Badawczym.

Niniejsza wersja jest wersją elektroniczną Rekomendacji Przydatności CNBOP-PIB nr RP-0004/2017, wydanej w formie drukowanej i może być używana tylko w celach informacyjnych i bez żadnych zmian.



## SPIS TREŚCI

- 1. PRZEDMIOT REKOMENDACJI**
  - 1.1 Ogólna charakterystyka techniczna wyrobu
  - 1.2 Oznakowanie
- 2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA**
  - 2.1 Przeznaczenie
  - 2.2 Zakres i warunki stosowania, ograniczenia
  - 2.3 Użytkowanie
- 3. TESTOWANIE WYROBU**
  - 3.1 Ocena przydatności wyrobu do testowania
  - 3.2 Program i przebieg testowania
  - 3.3 Ocena testowanego wyrobu
- 4. ZNAKOWANIE WYROBU ZNAKIEM TESTOWANIE REKOMENDACJA**
  - 4.1 Zasady ogólne
  - 4.2 Wzór znaku TESTOWANIE REKOMENDACJA
- 5. USTALENIA FORMALNE**
- 6. TERMIN WAŻNOŚCI**

*Wersja rekomendacji tylko do wglądu.  
Umieszczona na stronie [www.cnbop.pl](http://www.cnbop.pl) za zgodą właściciela.  
Posiadanie tej wersji rekomendacji nie upoważnia do jej stosowania.*



## POSTANOWIENIA OGÓLNE I TECHNICZNE

### 1. PRZEDMIOT REKOMENDACJI

#### 1.1 Ogólna charakterystyka techniczna wyrobu

Przedmiotem niniejszej rekomendacji jest **preparat czyszczący Eco-pH Surface Power**.



Fot. 1 preparat czyszczący Eco-pH Surface Power

**Preparat czyszczący Eco-pH Surface Power** to enzymatyczny preparat czyszczący z zawartością żywych mikroorganizmów, które degradują związki ropopochodne i organiczne do wody i dwutlenku węgla.

Składnikiem preparatu są wyselekcjonowane, występujące w naturalnych warunkach a następnie hodowane szczepy bakterii i w formie przetrwalnikowej osadzone na naturalnym nośniku. Drugim składnikiem jest płynna pożywka. Po dodaniu mikroorganizmów do pożywki budzą się one z formy przetrwalnikowej i aktywizują wszystkie funkcje życiowe, z których jedną jest wytwarzanie enzymów, których zadaniem jest rozpuszczanie i rozkładanie w wodzie substancji ropopochodnych.

Degradacja związków ropopochodnych i organicznych jest możliwa ponieważ mikroorganizmy wydzielają biosurfaktant, bioemulgator – surfaktynę, która zmniejsza napięcie powierzchniowe wody.

Zastosowanie w preparacie mikroorganizmy są bezpieczne dla człowieka i środowiska. Preparat posiada status GRAS (Generally Recognised As Safe). Preparat jest neutralny chemicznie – współczynnik pH wynosi 7.

### 2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

#### 2.1 Przeznaczenie

**Preparat czyszczący Eco-pH Surface Power** przeznaczony jest do czyszczenia powierzchni mocno zanieczyszczonych substancjami ropopochodnymi oraz do rozkładu substancji ropopochodnych w wodzie i ziemi.



## 2.2 Zakres i warunki stosowania, ograniczenia

- Stężenie roztworu: mycie ręczne od 1:25 do 1:100, mycie maszynowe od 1:500 do 1:2000
- Temperatura pracy: od +4 do +48°C (najlepsza wydajność od 10 do 38°C),
- Temperatura przechowywania: od -60 do +48°C,
- Okres przydatności do użycia:
  - funkcja czyszcząca do 5 lat od daty produkcji,
  - funkcja utylizacyjna do 6 miesięcy od daty produkcji.

## 3. TESTOWANIE WYROBU

### 3.1 Ocena przydatności wyrobu do testowania

**Preparat czyszczący Eco-pH Surface Power** nie jest objęty obowiązkiem uzyskania dopuszczenia do użytkowania<sup>1</sup>.

Na podstawie §2 procedury testowania, po analizie dokumentacji technicznej przedmiotowego wyrobu załączonej do wniosku o przeprowadzenie testowania wyrobu innowacyjnego, Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwożarowej – Państwowy Instytut Badawczy (CNBOP-PIB) pozytywnie oceniło możliwość testowania wyrobu **preparat czyszczący Eco-pH Surface Power** w jednostkach organizacyjnych Państwowej Straży Pożarnej.

### 3.2 Program i przebieg testowania

Testowanie **Preparat czyszczący Eco-pH Surface Power** odbywało się zgodnie z programem testowania zatwierdzonym przez Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej w Jednostce Testującej wytypowanej przez Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej.

Testowanie odbywało się w dniu **25.09.2017 r.**

Celem testowania była ocena przydatności do usuwania zanieczyszczeń substancjami ropopochodnymi.

Praktyczne testowanie wyrobu odbyło się podczas ćwiczeń na terenie Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej w Strzelnie. Praktyczne testowanie poprzedzono zapoznaniem zmiany służbowej z przeznaczeniem, sposobem użycia i zasadą działania **preparatu czyszczącego Eco-pH Surface Power**.

Zasymulowano zabrudzenie powierzchni betonowej substancjami ropopochodnymi (olej silnikowy czysty, olej przepalony jasny, olej przepalony ciemny). Zgodnie z zaleceniami producenta przygotowano roztwór preparatu czyszczącego Eco-pH Surface Power.

Zabrudzone miejsca spryskano roztworem, a następnie czyszczono szczotką. Podczas szczotkowania plań widoczne było tworzenie się delikatnej piany. Następnie zabrudzone miejsca spłukano wodą. Czynnność powtórzono.

Po zakończeniu działań dokonano optycznego sprawdzenia usunięcia widocznych zabrudzeń oraz śliskości zabrudzonych miejsc.

<sup>1</sup> zgodnie z Art. 7 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2013 r. Nr 0, poz. 1340 z poz. zm.)



**Fot. 2** Zabrudzenia substancjami ropopochodnymi (od lewej czysty olej, olej przepalony jasny, olej przepalony ciemny)



**Fot. 3 i 4** Plama oleju przepalonego ciemnego przed i po czyszczeniu



**Fot. 5 i 6** Plama oleju przepalonego jasnego przed i po czyszczeniu



**Fot. 7 i 8** Plama oleju jasnego przed i po czyszczeniu

Wersja rekomendacji tylko do wglądu.  
Umieszczona na stronie [www.cnbop.pl](http://www.cnbop.pl) za zgodą właściciela.  
Posiadanie tej wersji rekomendacji nie upoważnia do jej stosowania.



Fot. 9 Widoczny śliski film po czyszczeniu

### 3.3 Ocena testowanego wyrobu

Na podstawie przeprowadzonych przez Jednostkę Testującą ćwiczeń praktycznych, opinii zebranych wśród uczestników ćwiczeń, dokumentacji wyrobu, zebranego materiału zdjęciowego oraz oceny testowanego wyrobu sporządzonej przez Jednostkę Testującą stwierdza się następujące:

Preparat czyszczący Eco-pH Surface Power zgodnie z p. 2.1. Przeznaczenie może stanowić uzupełnienie/alternatywę stosowanych w PSP środków chemicznych do usuwania zabrudzeń pochodzenia ropopochodnego.

Zastosowanie preparatu czyszczącego Eco-pH Surface Power pozwala na usunięcie widocznych zabrudzeń substancjami ropopochodnymi. Na podstawie testowania stwierdzono, że działa on wolniej od substancji chemicznych. Po wyczyszczeniu zabrudzeń pozostaje śliski film, który należy posypać sorbentem – analogicznie jak w przypadku czyszczenia środkami chemicznymi.

Jako inne zastosowanie zidentyfikowano zastosowanie preparatu do celów gospodarczych.

Zalety wyrobu:

- bezpieczny dla człowieka i środowiska (na podstawie karty charakterystyki),
- neutralny chemicznie – pH 7 (na podstawie karty charakterystyki),
- łatwy w stosowaniu i wydajny,

Uwagi i ograniczenia wyrobu:

- zakres temperatur stosowania od +4 do 48°C,
- czas zadziałania (usunięcia substancji ropopochodnych) jest dłuższy od czasu zadziałania substancji chemicznych.



## 4. ZNAKOWANIE WYROBU ZNAKIEM TESTOWANIE REKOMENDACJA

### 4.1 Zasady ogólne

Wnioskujący może oznakować wyrób objęty niniejszą Rekomendacją CNBOP-PIB znakiem TESTOWANIE REKOMENDACJA, którego wzór przedstawiono w punkcie 4.2.

Znak TESTOWANIE REKOMENDACJA można umieścić:

- bezpośrednio na wyrobie albo na etykiecie przymocowanej do niego w sposób widoczny, czytelny i niedający się usunąć. Poniżej znaku należy umieścić numer niniejszej Rekomendacji Przydatności.
- Jeżeli nie jest możliwe technicznie oznakowanie wyrobu w sposób określony powyżej, znak umieszcza się na opakowaniu jednostkowym lub opakowaniu zbiorczym wyrobu albo na dokumentach handlowych towarzyszących temu wyrobowi, lub karcie katalogowej wyrobu, instrukcji obsługi wyrobu i innych dokumentach handlowych towarzyszących temu wyrobowi.

### 4.2 Wzór znaku TESTOWANIE REKOMENDACJA



Wersja rekomendacji tylko do wglądu.  
Umieszczona na stronie [www.cnbop.pl](http://www.cnbop.pl) za zgodą właściciela.  
Posiadanie tej wersji rekomendacji nie upoważnia do jej stosowania.



## 5. USTALENIA FORMALNE

- 5.1** Testowanie wyrobu odbywało się zgodnie z Procedurą testowania wyrobów innowacyjnych wydanie 2 z dnia 12 marca 2015 r.
- 5.2** Rekomendacja Przydatności CNBOP-PIB nr **RP-0004/2017** została wydana na wniosek o przeprowadzenie testowania wyrobu innowacyjnego zarejestrowany pod numerem **016/T/DA/2017** i jest dokumentem dobrowolnym stwierdzającym przydatność wyrobu do stosowania w ochronie przeciwpożarowej w zakresie wynikającym z postanowień niniejszej Rekomendacji.
- 5.3** Rekomendacja Przydatności CNBOP-PIB nr **RP-0004/2017** potwierdza przydatność wyrobu takiego jaki jest przez Producenta produkowany i zgłoszony przez Wnioskodawcę do testowania.
- 5.4** Rekomendacja Przydatności nie jest dokumentem upoważniającym do oznakowania wyrobu innym znakiem niż przedstawiony w punkcie 4 niniejszej Rekomendacji.
- 5.5** Rekomendacja Przydatności nie zwalnia producenta od odpowiedzialności za jakość wyrobu, każdej partii tego wyrobu i pojedynczych jego egzemplarzy.
- 5.6** Gwarancji na wyrób, którego dotyczy niniejsza Rekomendacja Przydatności zobowiązany jest udzielić Producent na podstawie odrębnych przepisów.
- 5.7** W treści wydawanych prospektów i ogłoszeń oraz innych dokumentów związanych z wyrobem, którego dotyczy niniejsza Rekomendacja Przydatności, należy umieszczać informację o udzielonej temu wyrobowi Rekomendacji Przydatności CNBOP-PIB nr **RP-0004/2017**.
- 5.8** Rekomendacja Przydatności CNBOP-PIB nie narusza uprawnień wynikających z przepisów o ochronie własności przemysłowej, a w szczególności ogłoszenia Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 17 września 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Prawo własności przemysłowej (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 1410). Zapewnienie tych uprawnień należy do obowiązków korzystającego z niniejszej Rekomendacji Przydatności.
- 5.9** Na producencie spoczywa obowiązek sprawdzenia, czy rozwiązanie będące przedmiotem Rekomendacji Przydatności CNBOP-PIB nie narusza uprawnień osób trzecich.
- 5.10** Odpowiedzialność za szkodę wyrządzoną komukolwiek wskutek wadliwości produktu ponosi Producent.
- 5.11** CNBOP-PIB udzielając Rekomendacji Przydatności nie bierze odpowiedzialności za ewentualne naruszenie praw wyłącznych i nabytych.
- 5.12** CNBOP-PIB może dokonywać zmian w niniejszej Rekomendacji Przydatności na wniosek właściciela Rekomendacji.
- 5.13** Rekomendacja Przydatności CNBOP-PIB może być uchylona przez CNBOP-PIB, w przypadku zmian w odrębnych przepisach, normach, podstawach naukowych oraz stanie wiedzy technicznej i praktycznej oraz niepotwierdzenia, w trakcie stosowania, przydatności wyrobu do danego zastosowania. Rekomendacja Przydatności może być uchylona z inicjatywy własnej CNBOP-PIB.

## 6. TERMIN WAŻNOŚCI

Rekomendacja Przydatności CNBOP-PIB nr **RP-0004/2017** jest ważna bezterminowo, o ile w wyrobie nie zostaną wprowadzone istotne zmiany.

**KONIEC REKOMENDACJI**