



Katalog preparatów
czyszczących i dezynfekujących
dla przemysłu kosmetycznego
i farmaceutycznego

WALIDACJA CZYSZCZENIA

Walidacja czyszczenia to udokumentowane działania mające na celu potwierdzenie, że przygotowana oraz zaakceptowana procedura czyszczenia zapewnia usunięcie poprzedniego produktu lub środka czyszczącego w sposób powtarzalny oraz poniżej maksymalnego dopuszczalnego poziomu pozostałości.

Walidację przeprowadza się po to, aby ustalić skuteczny proces czyszczenia pozwalający na wyeliminowanie zanieczyszczeń krzyżowych. Dokument ten potwierdza niezawodność procedur czyszczenia, określa limity dla pozostałości każdego zastosowanego środka czyszczącego oraz, w przypadku firm, w których jest to konieczne, spełnia wymóg prawny. Mając świadomość tych wymagań stworzyliśmy produkty, które gruntownie przetestowaliśmy w warunkach laboratoryjnych oraz produkcyjnych pod kątem czyszczenia i oznaczania pozostałości środków powierzchniowych po procesie mycia. Dodatkowo, w ramach niniejszego katalogu opracowaliśmy również instrukcje ułatwiające przeprowadzenie walidacji.

OGÓLNA INSTRUKCJA CZYSZCZENIA

Mycie mieszalników i urządzeń w systemach CIP:

1. Splucz czyszczone urządzenie ciepłą wodą, aby usunąć luźne pozostałości zanieczyszczeń.
2. Odmierz odpowiednią ilość wody do zbiornika, mieszalnika.
3. Po osiągnięciu pożądanej temperatury, dodaj do wody preparat zgodnie z zalecanym stężeniem.
4. Włącz mieszanie, system CIP i homogenizator na możliwie najwyższe obroty.
5. Myj od 1 do 60 minut, w zależności od specyfiki zanieczyszczenia, szybkości mieszania, temperatury oraz stężenia detergentu.
6. Dokładnie splucz urządzenie wodą z pozostałości detergentu.
7. Oplucz urządzenie minimum dwukrotnie wodą ultraczystą.
8. W przypadku niepełnego doczyszczenia zwiększ stężenie preparatu, czas czyszczenia, temperaturę mycia lub zmień rodzaj preparatu.

Mycie ręczne mieszalników, urządzeń i powierzchni:

1. Splucz czyszczone urządzenie lub powierzchnię ciepłą wodą, aby usunąć luźne pozostałości zanieczyszczeń.
2. Odmierz wodę o temperaturze 38±2°C do naczynia.
3. Dodaj preparat zgodnie z zalecanym stężeniem.
4. Umyj urządzenie ręcznie, używając gąbki lub niepyłącego czyściwa.
5. W przypadku mycia ręcznego zbiorników i mieszalników, zaleca się stosowanie dedykowanego mopa.
6. Myj od 1 do 60 minut, w zależności od specyfiki zanieczyszczenia, intensywności mycia, temperatury oraz stężenia detergentu.
7. Dokładnie splucz urządzenie wodą z pozostałości detergentu.
8. Oplucz urządzenie minimum dwukrotnie wodą ultraczystą.
9. W przypadku niepełnego doczyszczenia zwiększ stężenie preparatu, czas czyszczenia, temperaturę mycia, lub zmień rodzaj preparatu.

OPIS METODY OZNACZANIA SUMY POZOSTAŁOŚCI SKŁADNIKÓW AKTYWNYCH PREPARATU CZYSZCZĄCEGO METODĄ KONDUKTOMETRYCZNĄ

Receptury preparatów ECO SHINE zostały opracowane tak, aby możliwe było wykrywanie ich śladowych pozostałości metodą konduktometryczną. Konduktometria to czuła i powszechnie stosowana metoda analityczna, pozwalająca na oznaczanie pozostałości detergentów poprzez pomiar przewodnictwa wody i przesączy. Umożliwia wykrycie sumy składników detergentów na poziomie już od 1 ppm. Metoda polega na pomiarze przewodnictwa, odzwierciedlającego sumę składników aktywnych w preparacie (metoda niespecyficzna).

PODSTAWOWE METODY POBIERANIA PRÓBEK

Do dwóch podstawowych sposobów pobierania próbek należą:

- **Pobór wody po ostatnim płukaniu** – analiza wody użytej w końcowym etapie płukania.
- **Metoda wymazu** – polega na pobraniu próbki z powierzchni czyszczonego urządzenia.

SZYBKA ANALIZA Z WYKORZYSTANIEM UDOSTĘPNIONEJ PRZEZ NAS KRZYWEJ KALIBRACYJNEJ

W celu oznaczenia śladowych ilości substancji aktywnych ze stosowanego preparatu można posłużyć się załączonym w niniejszym katalogu wykresem krzywej kalibracyjnej danego preparatu. Analiza przebiega dokładnie jak w opisie poniżej.

PRECYZYJNA ANALIZA Z WYKORZYSTANIEM SPORZĄDZONEJ SAMODZIELNIE KRZYWEJ KALIBRACYJNEJ DO KONKRETNEJ PARTII PRODUKCYJNEJ PREPARATU CZYSZCZĄCEGO

Zawartość substancji aktywnych w stosowanych surowcach do produkcji preparatów może nieznacznie się różnić w zależności od partii produkcyjnej. Aby zwiększyć dokładność, zaleca się samodzielne sporządzenie krzywej kalibracyjnej dla konkretnej partii produkcyjnej. Instrukcja sporządzenia krzywej kalibracyjnej opisana jest na dole publikacji.

METODA BADANIA WODY PO OSTATNIM PŁUKANIU I PRZEPROWADZENIE ANALIZY POZOSTAŁOŚCI ŚRODKA CZYSZCZĄCEGO

Jaki sprzęt i materiały przygotować, jak pobrać próbkę i przeprowadzić analizę. Opis dotyczy metody przygotowania pojedynczej analizy.

Sprzęt i materiały:

- Czysta zlewka o pojemności co najmniej 100 ml
- Woda ultraczysta
- Konduktometr
- Wykres kalibracyjny lub wzór krzywej kalibracyjnej dla oznaczanego preparatu

Procedura poboru próbek:

1. Po zakończeniu procesu mycia, splucz mieszalnik wodą wodociągową, najlepiej zmiękczoną.
2. Następnie splucz mieszalnik wodą ultraczystą.
3. Pobierz próbkę po ostatnim płukaniu wodą ultraczystą (minimum po drugim lub trzecim płukaniu).
4. W przypadku mieszalników, próbkę pobierz z dolnego zaworu.
5. W przypadku innych powierzchni i mniejszych części, splucz je nad zlewką przeznaczoną do poboru próbek.

Przeprowadzenie analizy:

1. Pobierz do zlewki około 100 ml wody po ostatnim płukaniu wodą ultraczystą.
2. Zmier przewodnictwo wody zgodnie z instrukcją obsługi konduktometru.
3. Od uzyskanej wartości przewodnictwa odejmij wartość przewodnictwa stosowanej wody ultraczystej.
4. Odczytaj stężenie pozostałości na wykresie kalibracyjnym oznaczanego preparatu lub wylicz je za pomocą wzoru krzywej kalibracyjnej.

Interpretacja wyników: Na podstawie odczytanego stężenia pozostałości można określić, że w kolejnej partii produkcyjnej stężenie detergentu nie przekroczy wartości odczytanej po analizie.

METODA WYMAZU Z POWIERZCHNI I PRZEPROWADZENIE ANALIZY POZOSTAŁOŚCI ŚRODKA CZYSZCZĄCEGO

Jaki sprzęt i materiały przygotować, jak pobrać próbkę i przeprowadzić analizę. Opis dotyczy metody przygotowania pojedynczej analizy.

Sprzęt i materiały:

- 6 gazików (kompresy niejałowe z gazy o wymiarach 5 cm x 5 cm, firma APTEO)
- 300 ml wody ultraczystej o znanym przewodnictwie
- Zlewka o pojemności 250 ml
- Bagietka
- Lejek z wąską szyjką
- Pęseta
- Kolba miarowa o pojemności 100 ml z korkiem

Przygotowanie materiału wymazowego oraz ślepej próby:

1. Do zlewki o pojemności 250 ml nalać 100 ml wody ultraczystej.
2. Dodać 6 kompresów gazowych, delikatnie mieszać za pomocą bagietki przez 2 minuty, odlać wodę, kompresy odcisnąć.
3. Czynności opisane w punktach 1 i 2 powtórzyć trzykrotnie.
4. W celu wykonania ślepej próby za pomocą pęsety pobrać trzy kompresy i przenieść je do lejka umieszczonego w kolbie miarowej o pojemności 100 ml.
5. Płukać kompresy wodą ultraczystą do wypełnienia kolby do kreski, jednocześnie odciskając je za pomocą bagietki.
6. Wymieszać zawartość kolby i zmierzyć przewodnictwo. Wartość przewodnictwa wody dla ślepej próby nie powinna przekraczać 5 µS.
7. Tak przygotowane kompresy stosuje się w przypadku powierzchni suchych oraz mokrych. Dla bardzo mokrych powierzchni, przed przystąpieniem do wymazu, kompresy można wysuszyć w temperaturze 60°C.

Wykonanie wymazu z powierzchni:

1. Pobieranie wymazu zaleca się z powierzchni 100 cm². Można użyć gotowego szablonu z tworzywa.
2. Pobierz wymaz za pomocą trzech wcześniej przygotowanych kompresów gazowych, uważając, aby ich nie zanieczyścić.
3. Kilukrotnie przetrzyj powierzchnię kompresami gazowymi.
4. Przenieś kompresy do lejka umieszczonego w kolbie miarowej o pojemności 100 ml.
5. Płucz kompresy wodą ultraczystą do wypełnienia kolby do kreski, jednocześnie odciskając je za pomocą bagietki.
6. Wymieszać zawartość kolby, nalej zawartość do zlewki i zmierz przewodnictwo.
7. Od uzyskanej wartości przewodnictwa odejmij wartość przewodnictwa otrzymaną po wykonaniu ślepej próby.
8. Odczytaj stężenie pozostałości na wykresie kalibracyjnym oznaczanego preparatu lub wylicz je za pomocą wzoru krzywej kalibracyjnej.

Interpretacja wyników: Na podstawie odczytanego stężenia pozostałości można określić, że w kolejnej partii produkcyjnej stężenie detergentu nie przekroczy wartości odczytanej po analizie.

SPORZĄDZENIE KRZYWEJ KALIBRACYJNEJ DO PRZEPROWADZENIA PRECYZYJNEJ ANALIZY POZOSTAŁOŚCI SKŁADNIKÓW AKTYWNYCH

Sprzęt laboratoryjny i odczynniki.

Przed przystąpieniem do sporządzania krzywej kalibracyjnej należy zbadać przewodnictwo stosowanej wody ultraczystej. Stosowany sprzęt laboratoryjny musi zostać odpowiednio przygotowany poprzez dokładne umycie, przepłukanie wodą ultraczystą i wysuszenie.

Do sporządzenia krzywej kalibracyjnej i przeprowadzenia dokładnej analizy niezbędne są następujące materiały i urządzenia:

- Woda ultraczysta o przewodnictwie nie większym niż 5,1 μS (zgodna z Farmakopeą Europejską).
- Roztwory kalibracyjne do konduktometru.
- Próbkę stosowanego preparatu czyszczącego.
- Kolbka miarowa klasy A (100 ml) z korkiem – 7 sztuk.
- Pipeta miarowa klasy A (10 ml).
- Pipety automatyczne o pojemnościach: 0,5 ml, 1 ml, 1,5 ml, 2 ml, 2,5 ml lub skalibrowana pipeta zmiennopojemnościowa (zakres 0,5–2,5 ml).
- Skalibrowany konduktometr o podziale odczytowej min. 0,1 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
- Zlewki o pojemności 50 ml – 5 sztuk.
- Wzorcowana waga analityczna.



Procedura sporządzania roztworów roboczych i krzywej kalibracyjnej preparatu czyszczącego.

KROK 1

Przygotowanie 100 ml roztworu bazowego (10 000 ppm)

1. Umieścić naczynko wagowe lub kolbę miarową o pojemności 100 ml na wadze analitycznej.
2. Wytarować wagę, a następnie odważyć odpowiednią ilość preparatu czyszczącego (dokładne wartości konkretnego preparatu jakie należy odważyć znajdują się w katalogu). W przypadku użycia naczynka wagowego przenieść ilościowo zawartość do kolby miarowej na 100ml.
3. Dodać kilkanaście mililitrów wody ultraczystej do kolby i wymieszać.
4. Uzupełnić objętość do kreski wodą ultraczystą, ponownie wymieszać.

KROK 2

Przygotowanie 100 ml roztworu roboczego (1 000 ppm)

1. Za pomocą pipety miarowej pobrać 10 ml wcześniej przygotowanego roztworu bazowego (10 000 ppm) i przenieść do kolby miarowej o pojemności 100 ml.
2. Dodać kilkanaście mililitrów wody ultraczystej, wymieszać.
3. Uzupełnić objętość do kreski wodą ultraczystą, ponownie wymieszać.

KROK 3

Przygotowanie 5 roztworów o stężeniu 5, 10, 15, 20, 25 ppm

1. Przygotować 5 kolbek miarowych o pojemności 100 ml.
2. Do każdej kolby dodać odpowiednie objętości roztworu roboczego (1 000 ppm) za pomocą pipety:
 - 0,5 ml $\rightarrow$ 5 ppm
 - 1,0 ml $\rightarrow$ 10 ppm
 - 1,5 ml $\rightarrow$ 15 ppm
 - 2,0 ml $\rightarrow$ 20 ppm
 - 2,5 ml $\rightarrow$ 25 ppm
3. Uzupełnić kolby do kreski wodą ultraczystą, wymieszać.
4. Przygotować zlewkę (min. 50 ml), tak aby zanurzenie sondy konduktometrycznej było zgodne z zaleceniami producenta urządzenia.
5. Wykonać trzykrotny pomiar przewodnictwa dla każdego roztworu.

KROK 4

Sporządzenie krzywej kalibracyjnej

1. Otrzymane wartości przewodnictwa skorygować, odejmując wartość przewodnictwa wody ultraczystej.
2. Sporządzić wykres zależności stężenia od przewodnictwa.
3. Współczynnik dopasowania R^2 powinien wynosić minimum 0,9998.

STIRRER S

Wysoko skoncentrowany produkt do usuwania średnich i mocnych zabrudzeń. Lekko zasadowy, na bazie substancji chelatujących i surfaktantów anionowych. Do mycia maszynowego, ręcznego oraz w systemach CIP.

Właściwości:

- Bardzo nisko pieniający, lekko zasadowy środek do mycia maszynowego, ręcznego oraz w systemach CIP.
- Zawiera system przeciwdziałający osadzaniu kamienia i depozytów.
- Usuwa: najtrwalsze oleje spożywcze i pochodzenia naftowego, tłuszcze, smary, wazeliny, lanoliny, zanieczyszczenia pyłowe i mechaniczne.
- Dysperguje składniki pomocnicze stosowane w przemyśle farmaceutycznym i kosmetycznym, takie jak: substancje wypełniające, rozsadzające, poślizgowe, antyadhezyjne.

Zastosowanie: mieszalniki, homogenizatory, zbiorniki, fermentatory, odstojniki, rurociągi, myjki tunelowe, wymienniki, linie technologiczne, granulatory, przesiewacze, suszarnie półkowe, suszarnie fluidalne, młyny, rozdrabniacze, prasy, tabletkarki, tłocznie, prasy filtracyjne.

Dozowanie: 0,5 – 2,0%

Opakowania: kanister 5 L, kanister 20 L, beczka 200 L, paletozbiornik 1000 L

Dane techniczne:

- Termin trwałości 36 miesięcy.
- Gęstość: 1,02 – 1,05 g/ml.
- pH 9,5-10,5.
- Zawartość surowców w preparacie: 69,5%.
- Zawartość substancji aktywnych: 30,37%.
- W celu sporządzenia roztworu bazowego 10000 ppm należy odważyć 3,2900 g preparatu.



STIRRER B

Wysoko skoncentrowany produkt do usuwania średnich i mocnych zabrudzeń. Lekko zasadowy, na bazie substancji chelatujących i surfaktantów niejonowych. Do mycia maszynowego, ręcznego oraz w systemach CIP.

Właściwości:

- Jest całkowicie niepieniący nawet w zimnej wodzie.
- Zawiera system przeciwdziałający osadzaniu kamienia i depozytów.
- Niesklasyfikowany jako produkt żrący dla skóry w kategoriach 1, 1A, 1B lub 1C oraz nie wykazuje właściwości drażniących w kategorii 2.
- Usuwa najtrwalsze: oleje spożywcze i pochodzenia naftowego, tłuszcze, smary, wazeliny, lanoliny, zanieczyszczenia pyłowe i mechaniczne.
- Dysperguje składniki pomocnicze stosowane w przemyśle farmaceutycznym i kosmetycznym, takie jak: substancje wypełniające, rozsadzające, poślizgowe, nantyadhezyjne.

Zastosowanie: mieszalniki, homogenizatory, zbiorniki, fermentatory, myjki tunelowe, odstojniki, rurociągi, wymienniki, linie technologiczne, granulatory, przesiewacze, suszarnie półkowe, suszarnie fluidalne, młyny, rozdrabniacze, prasy, tabletkarki, tłocznie, prasy filtracyjne.

Dozowanie: 0,5 – 2,0%

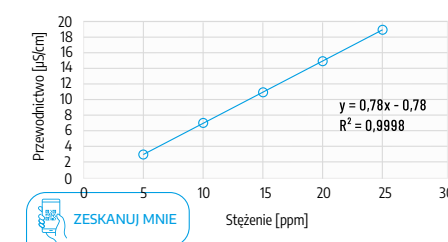
Opakowania: kanister 5 L, kanister 20 L, beczka 200 L, paletozbiornik 1000 L

Dane techniczne:

- Termin trwałości 36 miesięcy.
- Gęstość: 1,02 – 1,05 g/ml.
- pH koncentratu: 9,5-10,5.
- Zawartość surowców w preparacie: 48,50%.
- Zawartość składników aktywnych: 26,17%.
- W celu sporządzenia roztworu bazowego 10000 ppm należy odważyć 3,8200 g preparatu.



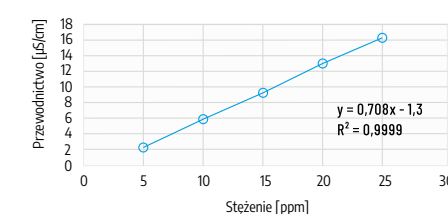
Wykres kalibracyjny dla preparatu Stirrer S



Dokumentacja techniczna dostępna na:
ecoshine.com.pl/produkty/stirrerS
oraz po zeskanowaniu kodu QR



Wykres kalibracyjny dla preparatu Stirrer B



Dokumentacja techniczna dostępna na:
ecoshine.com.pl/produkty/stirrerB
oraz po zeskanowaniu kodu QR

ALKA 100 CIP

Wysoko skoncentrowany produkt do usuwania lekkich i średnich zabrudzeń. Silnie zasadowy, na bazie alkaliów, substancji chelatujących i dyspergujących. Do mycia maszynowego w systemach CIP oraz mycia ręcznego.

Właściwości:

- Zasadowy środek do mycia: w systemach CIP i obiegowych oraz zdemontowanych części urządzeń.
- Może być stosowany do mycia ręcznego przy zachowaniu odpowiednich środków ostrożności.
- Ma wysoką zawartość składników aktywnych.
- Jest całkowicie niepieniący nawet w zimnej wodzie.
- Zawiera trójstopniowy system przeciwdziałający osadzaniu kamienia i depozytów.
- Nie zawiera obciążających środowisko surfaktantów i fosforanów.
- Łatwo się wypłukuje.

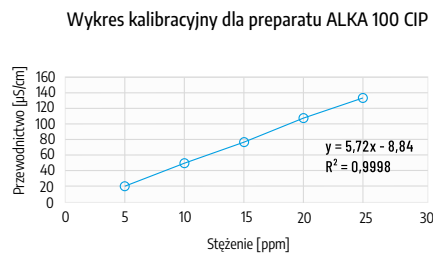
Zastosowanie: mieszalniki, homogenizatory, zbiorniki, fermentatory, odstojniki, rurociągi, myjki tunelowe, wymienniki, linie technologiczne, granulatory, przesiewacze, suszarnie półkowe, suszarnie fluidalne, młyny, rozdrabniacze, prasy, tabletkarki, tłocznie, prasy filtracyjne.

Dozowanie: 0,5 – 2,0%

Opakowania: kanister 5 L, kanister 20 L, beczka 200 L, paletozbiornik 1000 L

Dane techniczne:

- Termin trwałości 24 miesiące.
- Gęstość: 1,2 – 1,3 g/ml.
- pH koncentratu 14 (pH 1% roztworu: powyżej 12,5).
- Zawartość surowców w preparacie: 69,00%.
- Zawartość substancji aktywnych: 34,55%.**
- W celu sporządzenia roztworu bazowego 10000 ppm należy odważyć 2,8900 g preparatu.



ZESKANUJ MNIE

Dokumentacja techniczna dostępna na:
ecoshine.com.pl/produkty/alka100cip
oraz po zeskanowaniu kodu QR



ALKA 200 CIP

Wysoko skoncentrowany produkt do usuwania średnich i mocnych zabrudzeń. Silnie zasadowy, na bazie alkaliów, substancji chelatujących, dyspergujących i surfaktantów niejonowych. Do mycia maszynowego w systemach CIP oraz mycia ręcznego.

Właściwości:

- Zasadowy środek do mycia: w systemach CIP i obiegowych oraz zdemontowanych części urządzeń.
- Może być stosowany do mycia ręcznego przy zachowaniu odpowiednich środków ostrożności.
- Doskonale usuwa zabrudzenia organiczne: tłuszcze, oleje, sylikony, woski, cukry oraz maści i kremy.
- Ma wysoką zawartość składników aktywnych.
- Jest całkowicie niepieniący nawet w zimnej wodzie.
- Zawiera trójstopniowy system przeciwdziałający osadzaniu kamienia i depozytów.
- Ma dwustopniowy system surfaktantów niejonowych.
- Łatwo się wypłukuje.

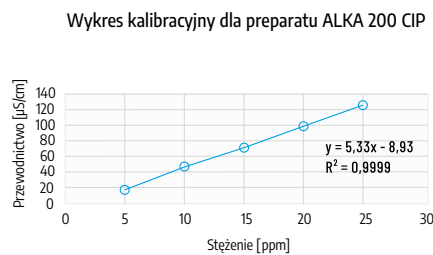
Zastosowanie: mieszalniki, homogenizatory, zbiorniki, fermentatory, odstojniki, rurociągi, myjki tunelowe, wymienniki, linie technologiczne, granulatory, przesiewacze, suszarnie półkowe, suszarnie fluidalne, młyny, rozdrabniacze, prasy, tabletkarki, tłocznie, prasy filtracyjne.

Dozowanie: 0,5 – 2,0%

Opakowania: kanister 5 L, kanister 20 L, beczka 200 L, paletozbiornik 1000 L

Dane techniczne:

- Termin trwałości 24 miesiące.
- Gęstość: 1,2 – 1,3 g/ml.
- pH koncentratu 14 (pH 1% roztworu: powyżej 12,5)
- Zawartość surowców w preparacie: 72,00%.
- Zawartość substancji aktywnych: 37,4%.**
- W celu sporządzenia roztworu bazowego 10000 ppm należy odważyć 2,6700 g preparatu.



ZESKANUJ MNIE

Dokumentacja techniczna dostępna na:
ecoshine.com.pl/produkty/alka200cip
oraz po zeskanowaniu kodu QR



ACID P

Wysoko skoncentrowany produkt do usuwania średnich i mocnych zabrudzeń. Silnie kwasowy, na bazie kwasów mineralnych. Do mycia maszynowego w systemach CIP oraz mycia ręcznego.

Właściwości:

- Kwaśny środek do mycia w systemach CIP, mycia ciśnieniowego oraz ręcznego.
- Preparat myjący na bazie kwasu fosforowego i środków powierzchniowo czynnych.
- Ma wysoką zawartość składników aktywnych.
- Odpowiedni do kwaśnego mycia wstępnego i zasadniczego zabrudzeń takich jak: maści, kremy, kosmetyki do makijażu.
- Doskonale usuwa zalezione i zatłuszczone zabrudzenia zawierające osady: tlenkowe (np. tlenek cynku), węglanowe i wodorotlenkowe.
- Jest całkowicie niepieniący nawet w zimnej wodzie.
- Zawiera inhibitory korozji.
- Łatwo się wypłukuje.

Zastosowanie: mieszalniki, homogenizatory, zbiorniki, fermentatory, odstojniki, rurociągi, myjki tunelowe, wymienniki, linie technologiczne, granulatory, przesiewacze, suszarnie półkowe,



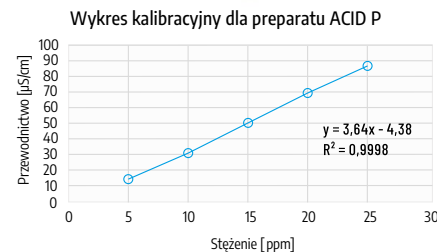
suszarnie fluidalne, młyny, rozdrabniacze, prasy, tabletkarki, tłocznie, prasy filtracyjne.

Dozowanie: 0,5 – 2,0%

Opakowania: kanister 10 L, kanister 20 L, beczka 200 L, paletozbiornik 1000 L

Dane techniczne:

- Termin trwałości 24 miesiące.
- Gęstość: 1,1 – 1,2 g/ml.
- pH koncentratu 1 (pH 1% roztworu: powyżej 2-3).
- Zawartość surowców w preparacie: 35,5%.
- Zawartość substancji aktywnych: 27,05%.**
- W celu sporządzenia roztworu bazowego 10000 ppm należy odważyć 3,7000 g preparatu.



ZESKANUJ MNIE

Dokumentacja techniczna dostępna na:
ecoshine.com.pl/produkty/acidp
oraz po zeskanowaniu kodu QR



ANTY OIL 100

Wysoko skoncentrowany produkt do usuwania lekkich i średnich zabrudzeń. Neutralne pH po rozcieńczeniu, na bazie surfaktantów niejonowych. Do mycia ręcznego oraz maszynowego w systemach CIP.

Właściwości:

- Szczególnie polecany do mycia ręcznego.
- Odpienia się całkowicie już w temp. powyżej 30°C.
- Zawiera system przeciwdziałający osadzaniu kamienia i depozytów.
- Nie zawiera obciążających środowisko fosforanów.
- Niesklasyfikowany jako produkt żrący dla skóry w podkategoriach 1A, 1B, 1C oraz w kategorii 1- poważne uszkodzenie oczu.
- Usuwa najtrwalsze: oleje, smary, tłuszcze, zanieczyszczenia pyłowe i mechaniczne.
- Po rozcieńczeniu ma neutralne pH.



Zastosowanie: urządzenia produkcyjne stosowane w przemyśle farmaceutycznym i kosmetycznym.

Dozowanie: 1,0 - 2,0%

Opakowania: kanister 5 L, kanister 20 L, beczka 200 L, paletozbiornik 1000 L

Dane techniczne:

- Termin trwałości 24 miesiące.
- Gęstość: 1,01 – 1,03 g/ml.
- pH koncentratu 9,5 – 10,5, pH roztworu roboczego 8 – 9.
- Zawartość surowców w preparacie: 21,50%.
- Zawartość substancji aktywnych: 20,50%.**



ZESKANUJ MNIE

Dokumentacja techniczna dostępna na:
ecoshine.com.pl/produkty/antyoil100
oraz po zeskanowaniu kodu QR



ANTY OIL 200

Wysoko skoncentrowany produkt do usuwania średnich i mocnych zabrudzeń. Neutralne pH po rozcieńczeniu, na bazie surfaktantów niejonowych. Do mycia ręcznego oraz maszynowego w systemach CIP.

Właściwości:

- Szczególnie polecany do mycia ręcznego.
- Odpienia się całkowicie już w temp. powyżej 30°C.
- Zawiera system przeciwdziałający osadzaniu kamienia i depozytów.
- Nie zawiera obciążających środowisko fosforanów.
- Niesklasyfikowany jako produkt żrący dla skóry w podkategoriach 1A, 1B, 1C oraz w kategorii 1- poważne uszkodzenie oczu.
- Usuwa najtrwalsze: oleje, smary, tłuszcze, zanieczyszczenia pyłowe i mechaniczne.
- Po rozcieńczeniu ma neutralne pH.



Zastosowanie: urządzenia produkcyjne stosowane w przemyśle farmaceutycznym i kosmetycznym.

Dozowanie: 0,5 – 1%

Opakowania: kanister 5 L, kanister 20 L, beczka 200 L, paletozbiornik 1000 L

Dane techniczne:

- Termin trwałości 24 miesiące.
- Gęstość: 1,01 – 1,03 g/ml.
- pH koncentratu 9,5 – 10,5, pH roztworu roboczego 8 – 9.
- Zawartość surowców w preparacie: 42,5%.
- Zawartość substancji aktywnych: 41%.**



ZESKANUJ MNIE

Dokumentacja techniczna dostępna na:
ecoshine.com.pl/produkty/antyoil200
oraz po zeskanowaniu kodu QR



SEPTAL EXPRESS

Gotowy do użycia płynny preparat przeznaczony do mycia i szybkiej dezynfekcji powierzchni.

Właściwości:

- Preparat przeznaczony do mycia i dezynfekcji powierzchni, przedmiotów, urządzeń i ciągów technologicznych w zakładach przemysłu kosmetycznego, farmaceutycznego oraz spożywczego.
- Działa bakteriobójczo, grzybobójczo i wirusobójczo.
- Jest bezpieczny dla czyszczonych powierzchni.
- Nie jest sklasyfikowany jako produkt niebezpieczny.
- Pozwolenie na obrót produktem biobójczym numer 6656/16.

Obszary stosowania:

- obszar przemysłowy i instytucjonalny (PT2)
- obszar spożywczy (PT4)

Zastosowanie: powierzchnie, przedmioty, urządzenia.

Sposób użycia:

Preparat aplikować przy pomocy spryskiwacza. Po użyciu na powierzchniach kontaktujących się z żywnością, spłukać wodą pitną.

Spektrum działania:

- bakterie i grzyby: 3 min., temp. 20°C
- wirusy: nie krócej niż 5 min., temp. 20°C

Dane techniczne:

- Termin trwałości: 36 miesięcy.
- Gęstość: ok. 0,98 – 1,02 g/ml.
- pH preparatu: 6 – 8.

Opakowania: butelka 1 L, kanister 5 L



Dokumentacja techniczna dostępna na:
ecoshine.com.pl/produkty/septalexpress
oraz po zeskanowaniu kodu QR

NOWOŚĆ

SEPTAL EXTRA

Gotowy do użycia płynny preparat przeznaczony do dezynfekcji powierzchni, przedmiotów i urządzeń.

Właściwości:

- Płyn do dezynfekcji powierzchni, przedmiotów i urządzeń w przemyśle kosmetycznym, farmaceutycznym, spożywczym oraz w salonach, obiektach użyteczności publicznej, placówkach zdrowia i opieki.
- Działa bakteriobójczo, grzybobójczo, sporobójczo (w tym Clostridium difficile) i wirusobójczo (w tym MERS-CoV, MVA).
- Pozwolenie na obrót produktem biobójczym numer 9592/23.

Obszary stosowania:

- obszar przemysłowy i instytucjonalny (PT2)
- obszar spożywczy (PT4)
- obszar medyczny (PT2)

Zastosowanie: powierzchnie, przedmioty, urządzenia.

Sposób użycia:

Preparat aplikować przy pomocy spryskiwacza. Po użyciu na powierzchniach kontaktujących się z żywnością, spłukać wodą pitną.

Spektrum działania:

- bakterie: 5 min.;
- drożdżaki i grzyby: 15 min.;
- spory, poliovirus: 60 min.;
- adenowirus: 15 min.;
- wirusy osłonkowe: 5 min.

Dane techniczne:

- Termin trwałości: 24 miesiące.
- Gęstość: ok. 1,02 - 1,05 g/ml.
- pH preparatu 11,0 - 11,5.

Opakowania: butelka 1 L, kanister 5 L



Dokumentacja techniczna dostępna na:
ecoshine.com.pl/produkty/septal-extra
oraz po zeskanowaniu kodu QR

SEPTAL HANDS

Bezalkoholowy płyn do higienicznej dezynfekcji rąk.

Właściwości:

- Działa bakteriobójczo i wirusobójczo.
- Zalecany do stosowania w zakładach przemysłu kosmetycznego, farmaceutycznego i spożywczego.
- Jest zgodny z normą PN-EN 1500:2013.
- Nie jest sklasyfikowany jako produkt niebezpieczny.
- Nie wysusza skóry jak produkty alkoholowe, dodatkowo zawiera środek nawilżający (glicerynę).
- Jest przebadany dermatologicznie.
- Pozwolenie na obrót produktem biobójczym numer 6665/16.

Obszary stosowania:

- obszar przemysłowy i instytucjonalny (PT2)
- obszar spożywczy (PT4)

Zastosowanie: dezynfekcja rąk.

Sposób użycia:

Higieniczna dezynfekcja rąk: wcierać w dłonie 2 razy po 3 ml preparatu przez 30 s. Przez cały czas utrzymywać ręce w stałej wilgotności poprzez uzupełnianie preparatu. Spłukać ręce.

Spektrum działania:

- bakterie i wirusy: 1 min.

Dane techniczne:

- Termin trwałości 36 miesięcy.
- Gęstość: ok. 0,98 – 1,02 g/ml.
- pH preparatu 6 – 8.

Opakowania: butelka 1 L, kanister 5 L



Dokumentacja techniczna dostępna na:
ecoshine.com.pl/produkty/septalhands
oraz po zeskanowaniu kodu QR

SEPTAL FOAM

Dezynfekujące mydło do rąk w formie pianki o działaniu bakteriobójczym, drożdżobójczym i bójczym wobec wirusów osłonkowych.

Właściwości:

- Do zastosowań przemysłowych, instytucjonalnych w tym w zakładach fryzjersko-kosmetycznych, obszarze spożywczym, placówkach służby zdrowia.
- Nie jest sklasyfikowany jako produkt niebezpieczny.
- Pozwolenie na obrót produktem biobójczym numer 9576/23.

Obszary stosowania:

- obszar przemysłowy i instytucjonalny (PT2)
- obszar spożywczy (PT4)
- obszar medyczny (PT2)

Zastosowanie: dezynfekcja rąk.

Sposób użycia:

Wstępnie zwilżyć ręce, nałożyć od 3 ml (4 pompki) płynu dozowanego w postaci piany i wcierać we wszystkie części dłoni przez 30 sekund. Dokładnie opłukać ręce bieżącą wodą i dobrze wysuszyć. W przypadku mocno zabrudzonych rąk powtórzyć proces.

Spektrum działania:

- bakterie, drożdże i wirusy osłonkowe: 30 sekund

Dane techniczne:

- Termin trwałości 24 miesiące.
- Gęstość: ok. 0,99 – 1,03 g/ml.
- pH preparatu 5,5 – 6,0.

Opakowanie: butelka 200 ml



Dokumentacja techniczna dostępna na:
ecoshine.com.pl/produkty/septal-foam
oraz po zeskanowaniu kodu QR

SEPTAL 200

Koncentrat do mycia i dezynfekcji o działaniu bakteriobójczym, grzybobójczym i drożdżobójczym.

Właściwości:

- Przeznaczony do dezynfekcji powierzchni, materiałów, wyposażenia, systemów klimatyzacyjnych oraz ścian i podłóg w obiektach prywatnych, publicznych (szpitale, szkoły) i przemysłowych.
- Może być stosowany w przetwórstwie żywności i pasz do dezynfekcji urządzeń, powierzchni i rurociągów związanych z produkcją, transportem i przechowywaniem (np. w restauracjach, zakładach przetwórstwa spożywczego).
- Pozwolenie na obrót produktem biobójczym numer 9548/23.

Obszary stosowania:

- obszar przemysłowy i instytucjonalny (PT2)
- obszar spożywczy (PT4)
- obszar medyczny (PT2)

Zastosowanie: powierzchnie, materiały, wyposażenie, systemy klimatyzacyjne, ściany, podłogi, urządzenia, rurociągi związane z produkcją.

Sposób użycia:

Roztwór należy przygotować świeżo przed użyciem i wymienić, gdy się zabrudzi. Rozprowadzić mopem lub spryskać i przetrzeć, upewniając się, że powierzchnia jest całkowicie mokra. Powierzchnie mające kontakt z żywnością należy spłukać wodą pitną.

Spektrum działania:

- bakterie: 5%, 5 min., temp. 20°C;
- grzyby i drożdże: 7%, 15 min., temp. 20°C

Dane techniczne:

- Termin trwałości 36 miesięcy.
- Gęstość: ok. 1,03 - 1,07 g/ml.
- pH koncentratu: 12,5 - 13,0.

Opakowania: butelka 1 L, kanister 5 L



Dokumentacja techniczna dostępna na:
ecoshine.com.pl/produkty/septal-200
oraz po zeskanowaniu kodu QR

NOWOŚĆ

SEPTAL MULTI

Koncentrat do dezynfekcji o działaniu bakteriobójczym, grzybobójczym i wirusobójczym wobec wirusów osłonkowych.

Właściwości:

- Płyn do dezynfekcji powierzchni, w tym mających kontakt z żywnością, przeznaczony do użytku w miejscach publicznych, instytucjach, przemyśle, salonach kosmetycznych, obiektach rekreacyjnych, klubach fitness, gastronomii oraz placówkach służby zdrowia.
- Pozwolenie na obrót produktem biobójczym numer 9745/24.

Obszary stosowania:

- obszar przemysłowy i instytucjonalny (PT2)
- obszar spożywczy (PT4)
- obszar medyczny (PT2)

Zastosowanie: powierzchnie, przedmioty, urządzenia.

Sposób użycia:

Rozcieńczyć preparat i przygotować świeży roztwór. Nałożyć mopem lub spryskać i przetrzeć, dbając, aby powierzchnia była mokra. Spłukać wodą pitną powierzchnie kontaktujące się z żywnością.

Częstość stosowania: 1-2 razy dziennie, lub w zależności od standardów higieny w danym obszarze. Stosować 30-50 ml roztworu roboczego na m² powierzchni.

Spektrum działania:

- bakterie i wirusy osłonkowe: 2 %, 5 min.;
- drożdże: 1,5 %, 15 min.

Dane techniczne:

- Termin trwałości: 36 miesięcy.
- Gęstość: ok. 0,98 – 1,02 g/ml.
- pH koncentratu: 6,0 - 8,0.

Opakowania: butelka 1 L, kanister 5 L



Dokumentacja techniczna dostępna na:
ecoshine.com.pl/produkty/septal-multi
oraz po zeskanowaniu kodu QR

SEPTAL 300

Koncentrat do dezynfekcji powierzchni mających i niemających kontaktu z żywnością, a także przedmiotów i urządzeń.

Właściwości:

- Płyn do dezynfekcji w przemyśle kosmetycznym i farmaceutycznym.
- Może być stosowany w salonach odnowy biologicznej, salonach fryzjersko-kosmetycznych, obiektach użyteczności publicznej, w branży spożywczej oraz placówkach zdrowia i opieki długoterminowej.
- Produkt wykazuje działanie bakteriobójcze, grzybobójcze i wirusobójcze (w tym wobec wirusów otoczkowych, MERS-CoV, HBV, HCV, HIV), a także eliminuje spory Clostridium difficile.
- Pozwolenie na obrót produktem biobójczym numer 9655/24.

Obszary stosowania:

- obszar przemysłowy i instytucjonalny (PT2)
- obszar spożywczy (PT4)
- obszar medyczny (PT2)

Zastosowanie: powierzchnie, przedmioty, urządzenia.

Sposób użycia:

Rozcieńczyć zgodnie z zaleceniami, przygotowując świeży roztwór przed użyciem. Nakładać na twarde powierzchnie, używając mopa lub ścierki, lub spryskiwać dezynfekowaną powierzchnię. Powierzchnie muszą pozostawać wilgotne przez cały czas kontaktu. Powierzchnie kontaktujące się z żywnością należy spłukać wodą pitną.



Dane techniczne:

- Termin trwałości: 36 miesięcy.
- Gęstość: ok. 1,03 - 1,07 g/ml.
- pH koncentratu: 12,5 - 13,0.

Spektrum działania:

- bakterie: 2,5%, 5 min. (ogólny); 7%, 5 min. (medyczny), temp. 20°C
- drożdże: 2%, 15 min. (ogólny); 3%, 5 min. (medyczny), temp. 20°C
- grzyby: 4%, 15 min., temp. 20°C
- MERS-CoV: 1%, 1 min., temp. 20°C
- HBV, HCV, HIV: 1%, 5 min., temp. 20°C
- Norowirus: 2%, 5 min., temp. 20°C
- Poliowirus: 5%, 60 min., temp. 20°C

Opakowania: butelka 1 L, kanister 5 L



Dokumentacja techniczna dostępna na:
ecoshine.com.pl/produkty/septal-300
oraz po zeskanowaniu kodu QR

Spektrum działania		Septal Express	Septal Extra	Septal Hands	Septal Foam	Septal 200	Septal Multi	Septal 300
Bakterie	Escherichia coli ATCC 10536	X	X	X	X	X	X	X
	Salmonella typhimurium ATCC 13311		X				X	X
	Staphylococcus aureus ATCC 6538	X	X	X		X	X	X
	Enterococcus hirae ATCC 10541	X	X	X	X	X	X	X
	Pseudomonas aeruginosa ATCC 15442	X	X	X	X	X	X	X
	Staphylococcus aureus MRSA ATCC 33592				X			
	Listeria monocytogenes ATCC 15313		X				X	X
	Listeria monocytogenes ATCC 13932	X						
	Lactococcus lactis subsp. Lactis phage P001		X					X
	Lactococcus lactis subsp. Lactis phage P008		X					X
	Spory Clostridium difficile		X					X
	Legionella pneumophila ATCC 33152					X		
	Candida albicans ATCC 10231	X	X		X	X	X	X
Grzyby	Aspergillus brasiliensis ATCC 16404					X		
	Aspergillus niger ATCC 16404	X						
	Murine Norovirus strain S99 Berlin		X					X
Wirusy	Modified Vaccinia Ankara (MVA)		X		X		X	X
	Poliovirus Type 1 strain LSc-2ab		X					X
	Adenovirus Type 5 strain Adenoid 75		X					X
	Influenza A (H7N9) Virus		X					X
	Influenza A (H1N1) Virus		X				X	X
	Duck Hepatitis B		X					X
	Bovine Corona Virus (BCoV)		X					X
	Vaccinia Virus Elstree		X					X
	BVDV Strain NADL		X					X
	Mers-CoV		X					X
	HBV		X					X
	HCV		X					X
	HIV		X					X



W RAZIE JAKICHKOLWIEK PYTAŃ SERDECZNIE ZAPRASZAMY DO KONTAKTU
Z NASZYM TECHNOLOGAMI. Z PRZYJEMNOŚCIĄ POMÓŻEMY DOBRAĆ
ODPOWIEDNI PRODUKT I PODZIELIMY SIĘ NASZĄ WIEDZĄ.

 laboratorium@ecoshine.com.pl

 535 304 863

 jf@ecoshine.com.pl

 505 499 060

ZAPYTANIA OFERTOWE PROSIMY KIEROWAĆ DO NASZEGO DZIAŁU SPRZEDAŻY:

 sprzedaz@ecoshine.com.pl

 535 980 291



Chcesz poznać pełną ofertę ECO SHINE?
Odwiedź stronę:

www.ecoshine.com.pl