



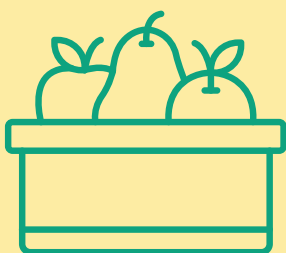
Bezwonny



Bez Etanolu



Bezpieczny



Listeria monocytogenes:

Zagrożenia i Protokół Higieny
w Przemśle Spożywczym i pionie żywienia.



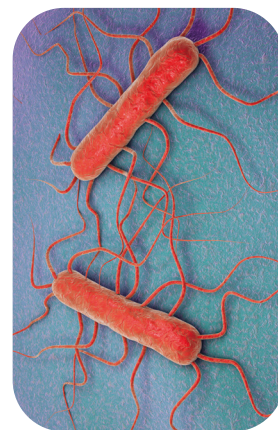
Listeria monocytogenes:

Zagrożenia i Protokół Higieny
w Przemśle Spożywczym i pionie żywienia.



Wprowadzenie

Listeria monocytogenes to bakteria gram-dodatnia, będąca jednym z najważniejszych patogenów w przemyśle spożywczym. Może prowadzić do listeriozy, choroby, która jest szczególnie niebezpieczna dla kobiet w ciąży, noworodków, osób starszych i z obniżoną odpornością. Zrozumienie zagrożeń związanych z *Listerią* oraz wdrożenie skutecznych protokołów higieny jest kluczowe dla zapewnienia bezpieczeństwa produktów spożywczych.



Zagrożenia Wywołane przez *Listeria monocytogenes*

Listeria monocytogenes charakteryzuje się zdolnością do przetrwania w niskich temperaturach, co czyni ją trudną do eliminacji w procesach produkcji i magazynowania żywności. Może bytować na powierzchniach produkcyjnych, co stwarza ryzyko kontaminacji produktów spożywczych, takich jak mięso, nabiał, ryby, owoce morza.

Objawy i Skutki Zdrowotne

Listerioza może manifestować się objawami grypopodobnymi, ale w cięższych przypadkach prowadzi do zapalenia opon mózgowych, sepsy, a nawet śmierci. Dla przemysłu oznacza to nie tylko zagrożenie zdrowia konsumentów, ale także możliwość cofnięcia produktów, straty finansowe i zrujnowaną reputację firmy.



Protokół Higieny:

Powierzchnie i Ręce



Higiena rąk

→ EN1500

dotyczy procedury higienicznej dezynfekcji rąk przy użyciu produktów dezynfekujących. Standard określa skuteczność redukcji mikroorganizmów na skórze dłoni.

Higiena Powierzchni

Powierzchnie produkcyjne powinny być regularnie dezynfekowane z użyciem produktów biobójczych zarejestrowanych w Urzędzie Rejestracji Leków i Produktów Biobójczych do stosowania w przemyśle spożywczym. Stosowane produkty powinny spełniać poniższe normy potwierdzające skuteczność:

→ EN 1276:

Dotyczy skuteczności bakteriobójczej produktów używanych do dezynfekcji powierzchni w miejscach, gdzie przechowywana lub przetwarzana jest żywność.

→ EN 13697:

Odnosi się do produktów dezynfekcyjnych stosowanych bez mechanicznego działania, oceniając ich działanie bakteriobójcze i grzybobójcze.

→ EN 1650:

Normuje skuteczność produktów dezynfekcyjnych pod kątem działania grzybobójczego, w tym drożdżakobójczego.

→ EN 1372*:

Szczegółowa norma dotycząca działania bakteriobójczego środków dezynfekcyjnych wykorzystywanych w sektorach medycznych i przemysłowych.

→ EN 13623:

Dotyczy metod badań i wymagań dla skuteczności wobec bakterii *Legionella* spp.



Dodatkowe elementy stałego programu:



Szkolenie pracowników

Regularne szkolenia dla pracowników z zakresu technik mycia rąk i noszenia rękawic ochronnych.



Stacje dezynfekcyjne

Umieszczenie ich przy wejściach do pomieszczeń produkcyjnych.



Monitorowanie i ocena

Regularne monitorowanie praktyk higienicznych oraz prowadzenie audytów w celu oceny ich skuteczności.



Program ograniczenia rozwoju bakterii Listeria w środowisku

→ a. Zarządzanie środowiskiem produkcyjnym

Budynek oraz procesy produkcyjne powinny być zaprojektowane w sposób umożliwiający kompleksowe czyszczenie, a wszelkie uszkodzenia powinny być natychmiast naprawiane. W pęknięciach oraz szczelinach mogą gromadzić się bakterie Listeria, dlatego odpowiednia konserwacja jest bardzo istotna.

→ b. Zarządzanie sprzętem produkcyjnym

Urządzenia produkcyjne powinny być zaprojektowane w taki sposób, aby umożliwić ich skuteczne czyszczenie. Regularna konserwacja oraz naprawy są bardzo istotne. Do smarowania urządzeń powinny być używane środki bakteriobójcze, aby zapobiec gromadzeniu się bakterii Listeria.

Używaj regularnie:

Nazwa produktu

proSAVE RTU 20 silna dezynfekcja w pianie działa na biofilm bakteryjny

Opis

Piana. Silna dezynfekcja w postaci piany do przecierania, opryskiwania lub zalewania. Postać piany do powierzchni i urządzeń narażonych na biofilm bakteryjny. Nie zawiera etanolu.

Opakowanie/ numer katalogowy



**Trigger
Piana
1 L**

Opakowanie:
Butelka z długą szyjką
Trigger Piana 1 L
Numer katalogowy:
IS2000A7B7X6



**Kanister
5 L**

Opakowanie:
Kanister zakręcany 5 L
Numer katalogowy:
IS2000A4B2X6



**Mauzer
1000 L**

Opakowanie:
Mauzer 1000 L
Numer katalogowy:
IS2000A5B4X6

→ c. Kontrolowanie wody

Woda jest głównym nosicielem bakterii *Listeria*, dlatego bardzo istotne jest zachowanie suchości w zakładzie podczas produkcji. Jeśli czyszczenie na mokro jest wymagane, użycie szczotek zapobiega osadzaniu się aerozoli, a regularne zmywanie podłogi zbierakiem wody zapobiega tworzeniu się kałuż.

→ d. Program higieny

Uporządkowany program zachowania higieny ma krytyczne znaczenie, jeśli chodzi o uniknięcie przenoszenia skażenia. Program ten musi być realizowany przy użyciu środków chemicznych w zalecanych stężeniach, optymalnej temperaturze oraz wymaganym czasie kontaktu.

Używaj regularnie:

Nazwa produktu	proSAVE RTU 20 silna dezynfekcja w płynie działa na biofilm bakteryjny		
Opis	Płyn. Silna dezynfekcja do przecierania, opryskiwania lub zalewania powierzchni i urządzeń narażonych na biofilm bakteryjny. Nie zawiera etanolu.		
Opakowanie/ numer katalogowy	 Trigger Spray 1 L Opakowanie: Butelka z długą szyjką Trigger Spray 1 L Numer katalogowy: IS2000A7B6X5	 Kanister 5 L Opakowanie: Kanister zakręcany 5 L Numer katalogowy: IS2000A4B2X5	 Mauzer 1000 L Opakowanie: Mauzer 1000 L Numer katalogowy: IS2000A5B4X5

→ e. Mycie oraz dezynfekcja urządzeń do czyszczenia

Urządzenia do czyszczenia powinny być zaprojektowane i utrzymywane w taki sposób, aby nie stały się źródłem skażenia bakteriami *Listeria*. Po użyciu należy je wyczyścić i poddać dezynfekcji, a następnie przechowywać nad powierzchnią podłogi.

Używaj regularnie:

Nazwa produktu	proSAVE Prontech RTU 800 ppm uniwersalna dezynfekcja w sektorze spożywczym		
Opis	Uniwersalna dezynfekcja wszystkich powierzchni, urządzeń i wyposażenia w przemyśle spożywczym, w częściach socjalnych oraz do higienicznej dezynfekcji rąk. Nie zawiera etanolu.		
Opakowanie/ numer katalogowy	 Trigger Spray 1 L Opakowanie: Butelka z długą szyjką Trigger Spray 1 L Numer katalogowy: IS800A7B6X9	 Kanister 5 L Opakowanie: Kanister zakręcany 5 L Numer katalogowy: IS800A4B2X9	 Mauzer 1000 L Opakowanie: Mauzer 1000 L Numer katalogowy: IS800A5B4X9



→ f. Zapobieganie przeniesieniu skażenia

Bakterie *Listeria* są łatwo roznoszone na terenie zakładu, jeśli nie podjęte zostały odpowiednie środki zapobiegawcze. Przeniesienie skażenia może mieć miejsce z kilku źródeł, między innymi z surowych materiałów, opakowań, urządzeń, aerozoli do czyszczenia, jak również ze złych warunków higienicznych oraz niewłaściwych działań personelu.

→ g. Przestrzeganie praktyk związanych z higieną osobistą

Kluczowe jest stosowanie preparatów do dezynfekcji. Należy monitorować, czy personel stosuje się do wprowadzonych procedur. Aby zagwarantować, że pracownicy myją ręce przed wejściem na obszar produkcyjny, można wprowadzić systemy kontroli wejść. Należy używać pomocy wizualnych w celu przypomnienia i zapewnienia przestrzegania procedur.

Używaj regularnie:

Nazwa produktu proSAVE Prontech 400 ppm bakteriobójczy płyn do dezynfekcji rąk

Opis Preparat bakteriobójczy do higienicznej dezynfekcji rąk o wrażliwej skórze.

**Opakowanie/
numer
katalogowy**



**Spray
kieszonkowy
50 ml**

Opakowanie:
50 ml PET
spray kieszonkowy
Numer katalogowy:
IS400A2B9X1



**Pompka
500 ml**

Opakowanie:
500 ml PET
pompka
Numer katalogowy:
IS400A3B1X1



**Kanister
5 L**

Opakowanie:
5 L
kanister
Numer katalogowy:
IS400A4B2X1

→ h. Dezynfekcja wyposażenia ochrony osobistej

Jednym ze źródeł przenoszenia skażenia, które stanowi największe ryzyko, jest personel zakładu. Ubrania pracowników, ich obuwie oraz fartuchy należy czyścić i poddawać dezynfekcji w celu ograniczenia ryzyka skażenia bakteriami *Listeria*.

Używaj regularnie:

Nazwa produktu	proSAVE Prontech RTU 800 ppm płyn do dezynfekcji rąk			
Opis	Płyn bez etanolu do higienicznej dezynfekcji rąk.			
Opakowanie/ numer katalogowy				
	Spray kieszonkowy 50 ml	Pompka 500 ml	Pompka 1 L	Kanister 5 L
	Opakowanie: 50 ml PET spray kieszonkowy Numer katalogowy: IS800A2B9X2	Opakowanie: 500 ml PET pompka Numer katalogowy: IS800A3B1X2	Opakowanie: 1 liter pompka Numer katalogowy: IS800A1B1X2	Opakowanie: 5 L kanister Numer katalogowy: IS400A4B2X1

→ i. Konserwacja chłodziarek i parowników

Chłodziarki i parowniki stanowią idealne środowisko do rozwoju bakterii *Listeria*, ponieważ jest w nich zimno i mokro. Należy upewnić się, że wszelkie skropliny są odprowadzane bezpośrednio do kanalizacji za pomocą układu rurociągów, a produkty nigdy nie mogą być przechowywane w ich pobliżu. Zastosowanie środka odkażającego do lodówek, ogranicza ryzyko powstania skażonych aerozoli.

Używaj regularnie:

Nazwa produktu	proSAVE One Step RTU 1000 szybko działająca dezynfekcja w sektorze spożywczym		
Opis	Szybko działająca dezynfekcja powierzchni i urządzeń w przemyśle spożywczym. Nie zawiera etanolu. Produkt dezynfekcyjny w postaci płynu do opryskiwania, przecierania, zamaczania, zanurzania.		
Opakowanie/ numer katalogowy			
	Trigger Spray 1 L	Kanister 5 L	Mauzer 1000 L
	Opakowanie: Butelka z długą szyjką Trigger Spray 1 L Numer katalogowy: IS1000A7B6XX1	Opakowanie: Kanister zakręcany 5 L Numer katalogowy: IS1000A4B2XX1	Opakowanie: Mauzer 1000 L Numer katalogowy: IS1000A5B4XX1

→ j. Zarządzanie podłogami i kanalizacją

Na podłogach oraz w otworach ściekowych stale znajduje się woda oraz resztki żywności, co czyni je idealnym środowiskiem do rozwoju bakterii *Listeria*. Połączenie dobrych praktyk higienicznych, w tym unikanie umieszczania urządzeń mających kontakt z żywnością nad otworami kanalizacyjnymi oraz unikanie kierowania na ścieki bezpośredniego strumienia wody, a także regularna konserwacja urządzeń ograniczają potencjalne ryzyko rozwoju bakterii.

Używaj regularnie:

Nazwa produktu proSAVE RTU 20 silna dezynfekcja w płynie działa na biofilm bakteryjny

Opis

Płyn. Silna dezynfekcja do przecierania, opryskiwania lub zalewania powierzchni i urządzeń narażonych na biofilm bakteryjny. Nie zawiera etanolu.

Opakowanie/ numer katalogowy



**Trigger
Spray
1 L**

Opakowanie:
Butelka z długą szyjką
Trigger Spray 1 L
Numer katalogowy:
IS2000A7B6X5



**Kanister
5 L**

Opakowanie:
Kanister zakręcany 5 L
Numer katalogowy:
IS2000A4B2X5



**Mauzer
1000 L**

Opakowanie:
Mauzer 1000 L
Numer katalogowy:
IS2000A5B4X5

→ k. Odzwzorowanie na mapie zakładu obecności *Listeria*

Aby zwalczać bakterie *Listeria*, należy wiedzieć, gdzie występują. Konieczne jest pobranie wymazów w środowisku produkcyjnym i oznaczać je na mapie zakładu. Mapa ta wraz z analizą przepływu ludzi i materiałów pozwala na ustalenie i wykrycie źródła bakterii *Listeria*. W ten sposób można też zidentyfikować jej określone szczepy w celu odróżnienia od szczepów bakterii środowiskowych, a także określić ich źródła w końcowym produkcie.



REJESTRACJA ŚRODKÓW DO DEZYNFEKCJI

Bakteriobójcza aktywność wszystkich środków dezynfekujących firmy Medipharm International linia proSAVE przedstawionych w powyższej tabeli, została potwierdzona przeciwko bakteriom *Listeria monocytogenes*.

Testy zostały przeprowadzone przez akredytowane laboratoria oraz instytucje na szczeblu europejskim. Aby uzyskać kopię takiej dokumentacji, należy zwrócić się do lokalnego przedstawiciela handlowego.





Co działa w produktach z linii proSAVE?



Substancja czynna

która jest głównym składnikiem produktów w linii proSAVE to czwartorzędowe sole amonowe.

Czwartorzędowe sole amonowe

to grupa związków chemicznych, które charakteryzują się obecnością atomu azotu połączonego z czterema grupami organicznymi. Popularność zdobyły ze względu na swoje silne właściwości biobójcze, które wykazują skuteczność w neutralizowaniu bakterii, wirusów, grzybów oraz alg.

Mechanizm działania biobójczego czwartorzędowych soli amonowych

polega na dyfrakcji w błonie komórkowej patogenów. Te związki chemiczne oddziałują z błonami lipidowymi, prowadząc do ich destabilizacji. Proces ten zakłóca funkcje życiowe komórek patogennych, powodując ich lizy oraz śmierć. W przypadku wirusów, sole amonowe mogą wpływać na białka wirusowe, uniemożliwiając wirusowi zainfekowanie komórek gospodarza.

Zalety stosowania czwartorzędowych soli amonowych

to przede wszystkim ich wysoka skuteczność w niskich stężeniach oraz szerokie spektrum działania. Stanowią one ważny element protokołów dezynfekcyjnych, stosowanych szczególnie w miejscach, gdzie wymagana jest rygorystyczna kontrola zakażeń.

Ważnym aspektem zastosowanych czwartorzędowych soli amonowych

w produktach z linii proSAVE jest zminimalizowanie dawki do skutecznie działającej, ale bardzo bezpiecznej w użyciu. Dlatego też możliwa jest aplikacja na skórę oraz aplikacja na powierzchnie nie mające bezpośredniego kontaktu z żywnością, nie wymagająca spłukiwania.

Czwartorzędowe sole amonowe zawarte w linii proSAVE

posiadają silne właściwości penetrujące. Zmniejszają napięcie powierzchniowe wody co powoduje, że wnika w szczeliny każdej powierzchni nie widoczne gołym okiem, dzięki temu mają zastosowanie na trudno dostępne powierzchnie oraz bardzo ekonomicznie rozprzodają się po dużych powierzchniach. Ta cecha sprzyja też neutralizacji zapachów.

W razie pytań pozostajemy do Państwa dyspozycji.



Wnioski

Podsumowując, skażenie bakterią **Listeria monocytogenes** można zwalczyć, jeśli spełnione zostaną następujące warunki:

- Prawidłowa organizacja pracy z fizycznym oddzieleniem różnych procesów oraz różnych strumieni i ścieżek produkcyjnych.
- Odpowiednie szkolenie i edukacja w zakresie zasad higieny dla całego personelu produkcyjnego, ze szczególnym uwzględnieniem zachowań pracowników.
- Zdefiniowanie jasnych instrukcji dotyczących zachowania higieny ogólnej oraz higieny osobistej, które będą przestrzegane przez pracowników.
- Zaplanowane procedury czyszczenia, zarówno przedoperacyjne jak i pośrednie, stale wykonywane przez operatorów.
- Wykorzystanie procedur i środków do dezynfekcji specjalnie zatwierdzonych do użycia przeciwko bakteriom *Listeria monocytogenes*.
- Poświęcenie uwagi działaniom konserwacyjnym oraz utrzymaniu higieny w systemach odwadniających, kanalizacyjnych, klimatyzacyjnych oraz chłodniczych.
- Codzienne sprawdzanie wyników i szybkie wdrażanie czynności naprawczych.



Istotne dane zawarte w karcie charakterytyki



	linia proSAVE bez ETANOLU	ETANOL
2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny	Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla zdrowia i życia człowieka oraz dla środowiska.	Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami. Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
2.2 Elementy oznakowania	Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze. Nie ma. Nazwy niebezpiecznych komponentów wymienione na etykiecie. Nie ma. Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia. Nie ma. Zwroty wskazujące środki ostrożności. Nie ma.	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia. H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H319 Działa drażniąco na oczy. Zwroty wskazujące środki ostrożności. Zwroty wskazujące środki ostrożności - zapobieganie. P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Zwroty wskazujące środki ostrożności - reagowanie. P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
2.3 Inne zagrożenia	Komponenty produktu nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze. Toksyczność ostra.
Ochrona oczu	Nie jest wymagane.	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Ochrona dróg oddechowych	W przypadku odpowiedniej wentylacji nie jest wymagana.	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę.
Zagrożenia termiczne	Nie występują.	Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

**Lek. wet. Aleksandra Dobrzyńska**

CEO Medipharm International sp. z o.o. sp. k.

☎ tel. +48 602 108 369

Dawid Dobrzyński

Project Manager

Klienci Kluczowi, Rozwój, Zarządzanie

Wydział Farmacji Warszawski

Uniwersytet Medyczny

☎ tel. +48 602 595 116

Lek. wet. Józef Napierała

Senior Manager

Produkcja, Praktyka, Opinie

☎ +48 602 510 498

Medipharm International sp. z o.o. sp. k.

📍 ul. Emilii Szanieckiej nr 20b, 64-316 Kuślin

☎ tel. +48 602 595 116

✉ info@beprosava-shop.com🌐 www.beprosava-shop.com**Producent** **medipharm**

INTERNATIONAL POLSKA