

PER PREVENIRE L'ADESIONE MICROBICA



ELIMINA GLI APPIGLI



IMPEDISCI LO SVILUPPO DEL BIOFILM ELIMINANDO I CATIONI DALLE SUPERFICI.

I formulati specifici AEB sono in grado di rimuovere completamente gli ioni calcio da ogni superficie, rendendo impossibile l'adesione microbica responsabile della formazione del biofilm.

DAIRY MPV, DAIRY MP1 e X5S/S

sono detergenti appositamente pensati per i lavaggi di impianti, tubazioni, serbatoi e circuiti chiusi del settore food and beverage.

REMOVIL EPS elimina il biofilm se già presente sulle superfici.

The AEB logo consists of a red teardrop shape to the left of the letters 'AEB' in a bold, blue, sans-serif font. A registered trademark symbol (®) is located at the top right of the 'B'.

LISTERIA E BIOFILM

LA LISTERIOSI È UN'INFEZIONE CAUSATA DAL BATTERIO *LISTERIA MONOCYTOGENES*.

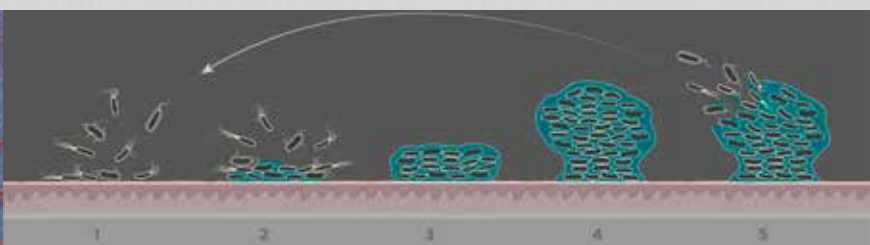
Un microrganismo con habitat naturale **nei terreni, nelle piante e nell'acqua** che se ingerito attraverso alimenti contaminati può avere conseguenze molto gravi sull'uomo.

La *Listeria* è un patogeno che sopravvive ad elevati tassi salini ed è capace di moltiplicarsi anche a basse temperature. Negli ultimi anni è stato evidenziato che la *Listeria* non solo è capace di **vivere all'interno di biofilm formati da altri microrganismi, ma è essa stessa un promotore di biofilm** su ogni tipo di superficie alimentare.

È fondamentale quindi **prevenire lo sviluppo dei biofilm utilizzando FORMULATI SPECIFICI** e seguendo accurate **PROCEDURE DI SANIFICAZIONE** facilmente adottabili da qualsiasi produttore di alimenti e bevande.



SCOPRI DI PIÙ



FORMULATI SPECIFICI AEB

È FONDAMENTALE SCEGLIERE SOLUZIONI PER LA DETERGENZA E LA DISINFEZIONE CHE ABBIANO OPPORTUNA QUANTITÀ E TIPOLOGIA DI AGENTI SEQUESTRANTI E AGENTI TENSOATTIVI.



DAIRY MPV

Detergente alcalino ad **azione sequestrante** per lavaggi monofase. Adatto ad acque con medio-alta durezza, per la detergenza a recupero delle linee chiuse soggette a scambio termico nell'industria alimentare e lattiero-casearia.



DAIRY MP1

Detergente alcalino a **forte azione sequestrante** per lavaggi monofase adatto ad acque con elevata durezza. Viene utilizzato per la detergenza a recupero delle linee chiuse soggette a scambio termico nell'industria alimentare e lattiero-casearia. È in grado di rimuovere agevolmente residui di natura organica ed inorganica dalle superfici.

LA PREVENZIONE NELL'INDUSTRIA DEGLI ALIMENTI

LA PREVENZIONE DELL'ADESIONE MICROBICA È QUINDI IL MAGGIOR PRESIDIO CONTRO IL BIOFILM E LE SUE CONSEGUENZE.

Per evitare lo sviluppo dei biofilm occorre **agire sulla fase iniziale di adesione dei microrganismi** promotori alle superfici.

L'adesione è favorita dalla presenza di residui organici e inorganici: in particolare, gli ioni calcio sono fondamentali affinché le strutture microbiche addette all'ancoraggio si leghino alle superfici. Eliminare questi cationi significa impedire l'adesione.

Nelle industrie alimentari devono essere **applicate con rigore le GMP**, in particolare per quanto riguarda **l'igiene delle materie e delle superfici a contatto** con gli alimenti, e il controllo delle temperature fino ai centri di distribuzione. Particolare attenzione va posta alle fasi di processo e alle fasi di affettamento e confezionamento, dove gli alimenti possono essere ricontaminati anche dopo la cottura.

Nelle **procedure di sanificazione** bisogna tenere conto che:

- I **microrganismi** possono ancorarsi alle superfici solo se queste hanno **tracce di sostanza organica e depositi minerali**.
- Solo **soluzioni detergenti** adeguatamente sequestranti e tensioattivate **evitano i depositi** ed impediscono la formazione dei biofilm.
- Lavaggi effettuati **con soluzioni semplicemente caustiche non** hanno la capacità di **rimuovere** residui inorganici dalle superfici.



X5S/S

Detergente alcalino a **forte azione sequestrante ed anticollaggio** per lavaggi monofase. Adatto ad acque con elevata durezza, per la detergenza a recupero delle linee chiuse soggette a scambio termico nell'industria casearia e delle bevande.



REMOVIL EPS

Detergente enzimatico per la **rilevazione e rimozione del biofilm** nei circuiti. Concepito per la dissoluzione dello strato protettivo (EPS) che avvolge e protegge i microrganismi contenuti nei biofilm, consente sia di effettuare trattamenti di rimozione di biofilm da circuiti, sia di attuare procedure di diagnostica della presenza del biofilm stesso.

LISTERIA: UN PROBLEMA GLOBALE

Secondo il rapporto pubblicato da EFSA (European Food Safety Authority) e ECDC (European Centre for Disease Prevention and Control), nel 2018 in UE sono stati confermati 2.549 casi di listeriosi che hanno portato a 1.049 ricoveri, di cui ben il 58% ha avuto esito mortale.

Le differenti **legislazioni nazionali** hanno posto dei limiti alla quantità di *Listeria monocytogenes* presente negli alimenti e nelle bevande in uscita dalle aziende di produzione.

Negli **Stati Uniti** non c'è alcuna tolleranza per la presenza di questo microrganismo, questi limiti sono validi anche per i **produttori di altri Paesi** che intendono esportare in questa nazione.

Grazie ai formulati AEB e ad accurate procedure di sanificazione è possibile produrre alimenti privi di *Listeria* che soddisfano le normative vigenti.

HYGIENE SPECIALIST

Un piano di sanificazione completo con prodotti, formazione e supporto a 360 gradi per l'igiene e la sicurezza di operatori, per aiutare tutte le aziende agro-alimentari, enologiche e del settore Ho.Re.Ca.

Scegliere Hygiene Specialist significa poter contare sul supporto dei nostri tecnici usufruendo di:

- Una **gamma conforme** alle linee guida dell'OMS.
- **Prodotti specifici** per l'igiene delle mani, che contengono almeno il 65% di alcool, per la rimozione completa di virus e batteri.
- Una **linea di biocidi omologati** per la sanificazione di tutte le superfici.
- Un **corso di formazione** sull'igiene e la detergenza rivolto a tutti i dipendenti.
- **Supporto e affiancamento** di un team di specialisti della detergenza e sanificazione.



Contattateci per maggiori informazioni.

Via Vittorio Arici, 104 - S. Polo - 25134 Brescia (Italia)
Tel: +39 030 23071 - info@aeb-group.com

aeb-group.com    

 AEB®