LINEA PROBIOTICA

Presentazione

Ciba-Geigy®

- Vivere in un mondo orientato all'ecologia, non è solo una moda o un pensiero ma una necessità. Da sempre la nostra azienda produce prodotti biodegradabili al 98% ed oggi siamo onorati e lieti di presentare la nostra linea PROBIOTICA.

- La linea PROBIOTICA risulta a 0 impatto ambientale, senza danni all'uomo o animale ma micidiale con I batteri cattivi.

- Una linea studiata e sviluppata per far fronte a tutte le esigenze delle persone concentrata in 5 prodotti ad ampio spettro.

- Con la linea Probiotica della Ciba Geigy, abbiamo risolto il problema dello sporco, degli odori e dei batteri.

- Ideale per scuole e per la pulizia giornaliera.

- Quanto conta l'aria che respiriamo? Da oggi, negli ambienti che utilizzano la Linea Probiotica CIBA GEIGY, sentirete veramente aria nuova e sana in un ambiente pulito.

Ciba-Geigy®

Pulizia semplice, responsabile e duratura

Oggi i prodotti per la pulizia possono essere sostituiti dall'ultima generazione di prodotti biologicamente responsabili e sicuri.

CIBA-GEIGY presenta la LINEA PROBIOTICA che comprende vari prodotti tra cui:

- **MICRO FLOOR CLEANER A –** Detergente per pavimenti con bassa formazione di schiuma
- **MICRO FLOOR CLEANER B –** Detergente per pavimenti con schiuma
- **MICRO SANITARY CLEANER BATH (Puro o pronto uso) –** Detergente sanitario elimina odori
- **MICRO CLEANER ODOR REMOVE (Puro o pronto uso) –** Detergente elimina odori
- **MICRO SUPER CLEANER (Puro o pronto uso) –** Detergente multisuperficie

Ciba-Geigy®

Ciba-Geigy®

Oggi i prodotti per la pulizia possono essere sostituiti dall'ultima generazione di prodotti biologicamente responsabili e sicuri.

I prodotti Probiotici sono costituiti da una miscela di agenti attivi superficiali (tensioattivi sicuri) in combinazione con componenti biologici.

Gli agenti attivi superficiali assicurano un risultato di pulizia rapido e ottimale

+

I componenti biologici presenti assicurano che ci sia una linea di attacco aggiuntiva per un periodo di tempo più lungo. Questi componenti portano alla formazione degli enzimi che risultano dimostrati efficaci contro proteine, carboidrati, grassi e, ultimo ma non meno importante contro gli odori indesiderati.

L'aggiunta di componenti biologici riduce notevolmente
la percentuale di agenti tensioattivi e questo è un gran beneficio per l'ambiente.

I prodotti Probiotici sono quindi classificati come DETERGENTI MICROBIOLOGICI.

Pulizia Microbiologica

- I microrganismi responsabili della decomposizione di sostanze all'interno dell' ambiente sono presenti in natura. Questa decomposizione porta alla formazione di enzimi, prodotti dai microrganismi. Gli enzimi vengono creati continuamente, quindi se la quantità di sporco è maggiore i microrganismi producono più enzimi.

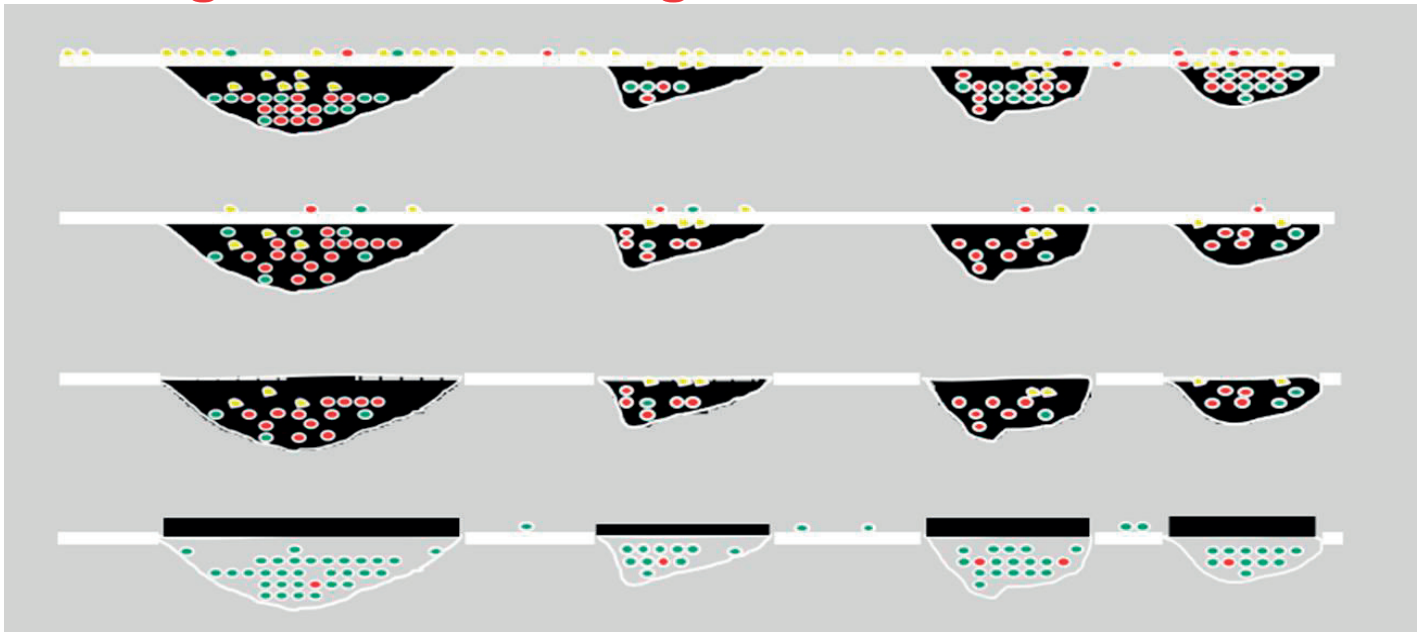
- C'è una continua decomposizione di sostanze indesiderate e sgradevoli a causa del fatto che i microrganismi vengono continuamente duplicati. Questo fornisce una garanzia di efficacia a lungo termine. I microrganismi che avviano la produzione finale di enzimi trovano la loro fonte di cibo nel biofilm.

Usi della Pulizia Microbiologica

I detergenti microbiologici possono essere utilizzati praticamente ovunque. Probiotici, microrganismi e enzimi possono essere trovati in detergenti multiuso, detergenti per pavimenti, detergenti per il lavaggio delle mani, detersivo per piatti, prodotti sgorganti e vari agenti di rimozione degli odori.

Detergente microbiologico

Ciba-Geigy®



PRIMA DELLA PULIZIA

DETERGENTI

DETERGENTI + ENZIMI

DETERGENTI + ENZIMI + PROBIOTICI

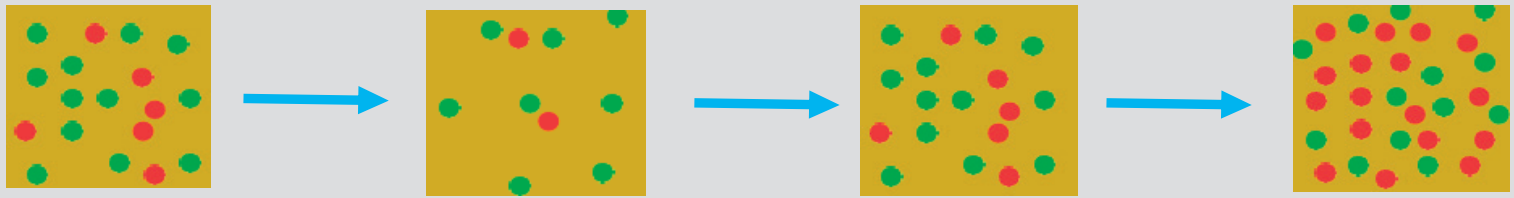
SPORCIZIA | BATTERI BUONI | BATTERI CATTIVI | BIOFILM | BIOFILM INDEBOLITO

I detergenti verdi, gli enzimi e i probiotici contenuti nei prodotti della Linea Probiotica portano ad una completa rimozione dello strato del biofilm in modo che gli agenti patogeni non possano più trovare rifugio diretto all'interno della superfice trattata.

DIFFERENZA TRA SISTEMA DI DISINFEZIONE TRADIZIONALE E MICROBIOLOGICO

SISTEMA DISINFEZIONE CONVENZIONALE

BATTERI BUONI
BATTERI CATTIVI

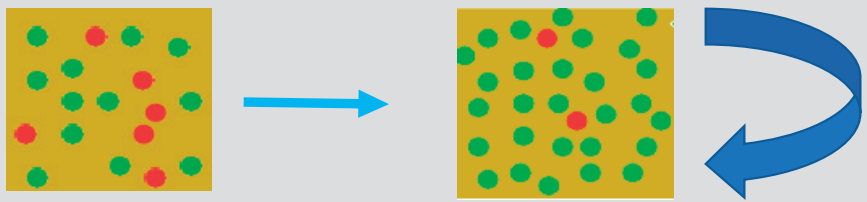


DOPO 5 MINUTI

DOPO 1 ORA

DOPO 8 ORE

PROBIOTICO



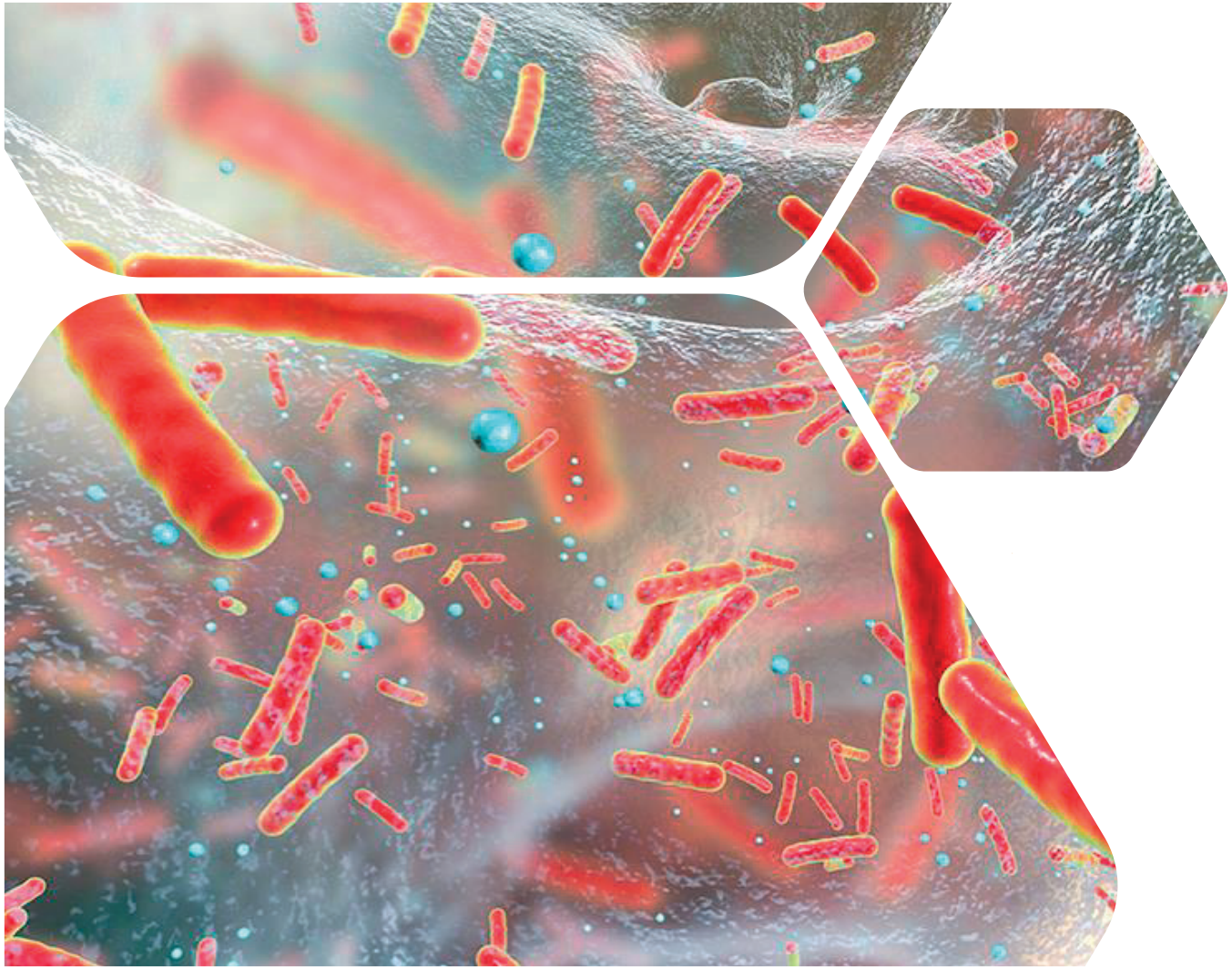
STABILITA’

Ciba-Geigy®

Ciba-Geigy®

Vantaggi dei prodotti Probiotici:

- Lavorare in modo sicuro e responsabile
- Ridurre le sostanze chimiche pericolose
- Sicurezza per utenti e superfici
- Ridurre i costi, ogni prodotto presenta più funzioni
- Innocuo per tutti i materiali
- Non irritante
- Ridurre lo stoccaggio
- Ridurre i rifiuti



Ciba-Geigy®

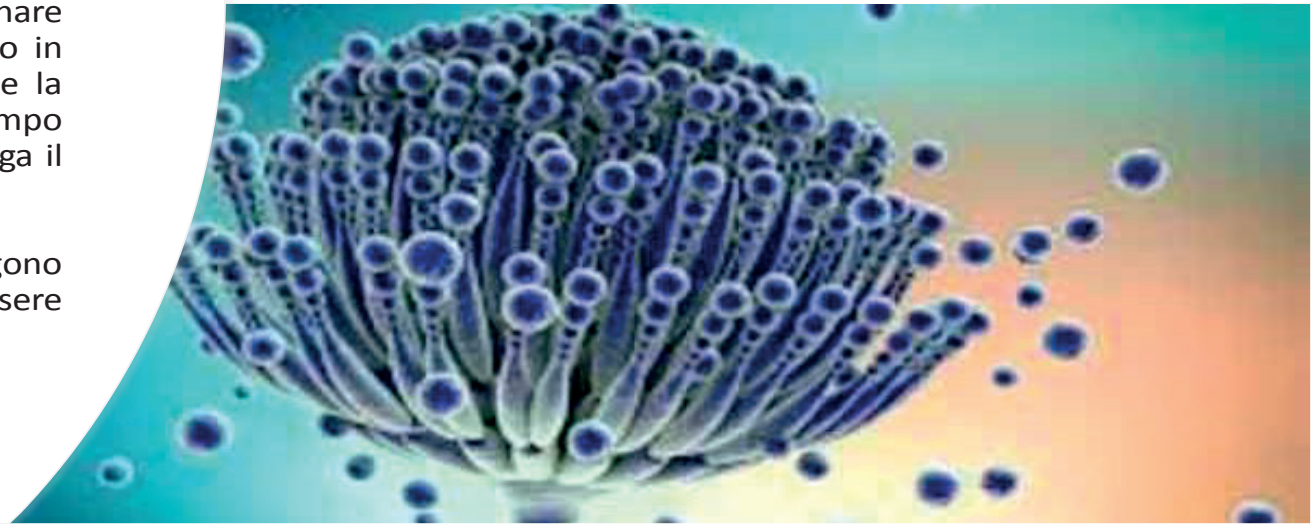
IL BIOFILM

È sbagliato pensare che una superficie apparentemente pulita sia priva di sporco. Ogni superficie è ricoperta da uno strato sottile costituito da proteine, grassi, carboidrati e microrganismi. Questo strato viene denominato **biofilm** e di solito non è visibile a occhio nudo. La rimozione del biofim è particolarmente difficile e molto spesso impossibile utilizzando i normali agenti di pulizia.

Le spore probiotiche trovano abbondanza di cibo nel biofilm. Anche i livelli di umidità e ossigeno sono ideali. Le spore cibandosi del biofilm si convertono facilmente in microrganismi che a loro volta producono enzimi.

Ciba-Geigy®

SPORE - BATTERI - ENZIMI



- I detergenti microbiologici non contengono i microrganismi reali ma le loro spore, in altre parole la forma stabile in cui l'organism ritorna in condizioni di vita sfavorevoli. Queste spore devono germinare prima che l'organismo diventi visibilmente attivo in gran numero. Ci vogliono diverse ore prima che la germinazione risulti completa ed è richiesto tempo prima che l'attività degli enzimi batterici raggiunga il livello desiderato.

- Gli enzimi sono i corpi che effettivamente svolgono il lavoro. Gli enzimi sono meno adatti per essere tenuti in una soluzione.

Ciba-Geigy®

Dalle SPORE ai MICRORGANISMI

Condizioni necessarie affinché una spora possa germogliare in un microrganismo:

- **Cibo**

Lo sporco.

- **Ossigeno**

Questo è disponibile una volta che il detergente microbiologico è stato applicato con un panno, a spruzzo o con qualsiasi altro metodo.

- **Umidità**

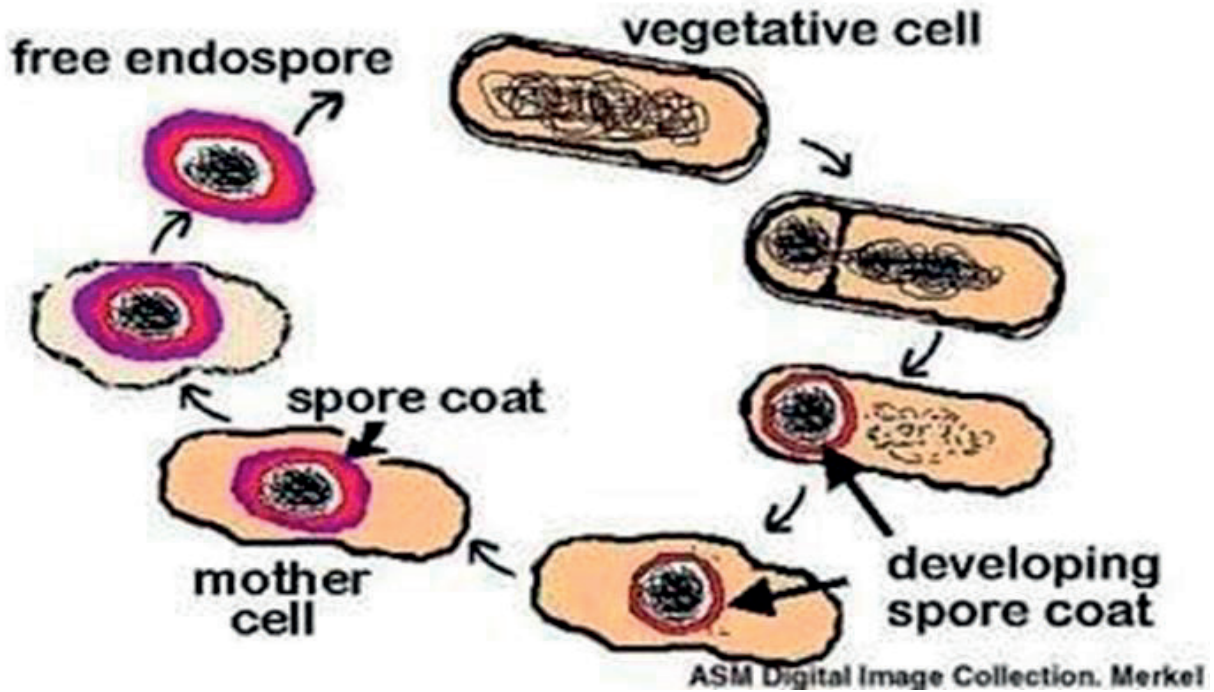
L'umidità ambientale è sufficiente a mantenere i microrganismi vivi.

- **Temperatura**

Qualsiasi temperatura superiore a 10° C è sufficiente, una temperatura più alta potrebbe accelerare in modo significativo il processo ma questa non dovrebbe superare i 40 °C.

- **Valore di pH**

Valori di pH elevati uccideranno i microrganismi. I microrganismi agiscono meglio tra valori di pH compresi tra 6 e 8.



Ciba-Geigy®

Dagli ENZIMI alla PULIZIA

Ogni enzima funziona per una specifica categoria di sostanze. Per questo motivo, i prodotti probiotici contengono uno speciale mix di varie spore in modo che possano assumere il maggior numero di sporco possibile.

Esempi di enzimi sono:

Proteasi che abbatte le proteine
Amilasi che abbatte amido e altri carboidrati
Lipasi che abbatte i grassi
Cellulosa che abbatte la cellulosa
Urase che abbatte l'urina

Il Prodotto Probiotico funziona in modo rapido, sicuro e completo come risultato di un mix unico di di elementi sicuri e attivi in superficie, combinati con una concentrazione particolarmente elevata di spore per millimetro.

La concentrazione è determinata dal numero di spore espresse in KVE / ml (unità di colonia trasformata per millilitro).

Ciba-Geigy®

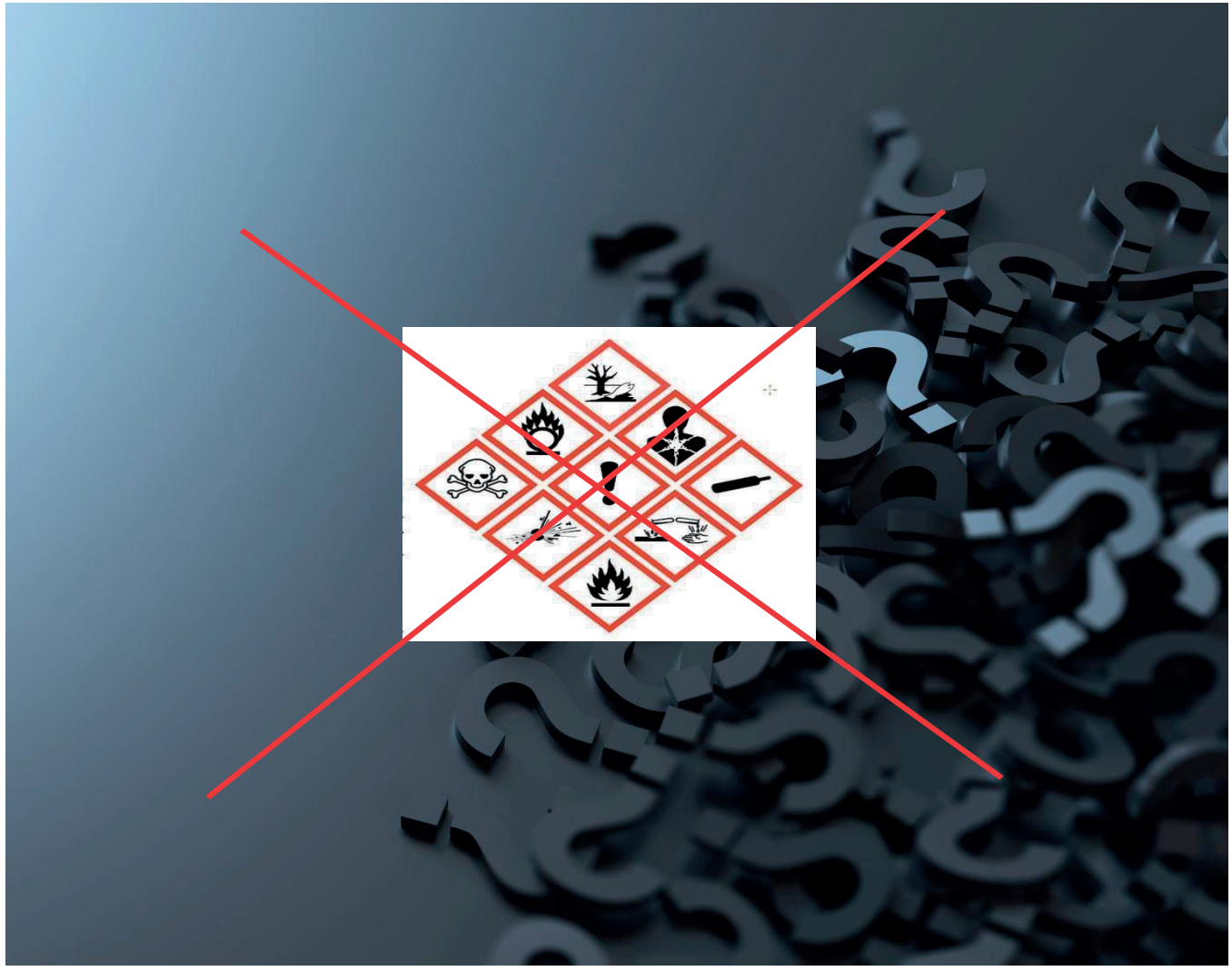
BIODEGRADABILITA’

I detergenti Probiotici sono biodegradabili e tengono conto del rispetto dell'ambiente in misura maggiore rispetto ai convenzionali prodotti.

SICUREZZA

- Al fine di limitare i rischi, vengono utilizzati solo ceppi di microrganismi che non rappresentano una minaccia per l'uomo (organismi non patogeni).

- I tensioattivi utilizzati appartengono all'ultima generazione e sono sicuri. Questo è il motivo per cui non vi sono i pittogrammi di pericolo nelle etichette e nessuna frase H (indicazioni di pericolo) o P (consigli di prudenza).



Dai MICRORGANISMI agli ENZIMI

I microrganismi iniziano a creare enzimi se è disponibile cibo sufficiente. Creata questa condizione, il processo prende il via molto rapidamente e gli enzimi iniziano il loro lavoro.

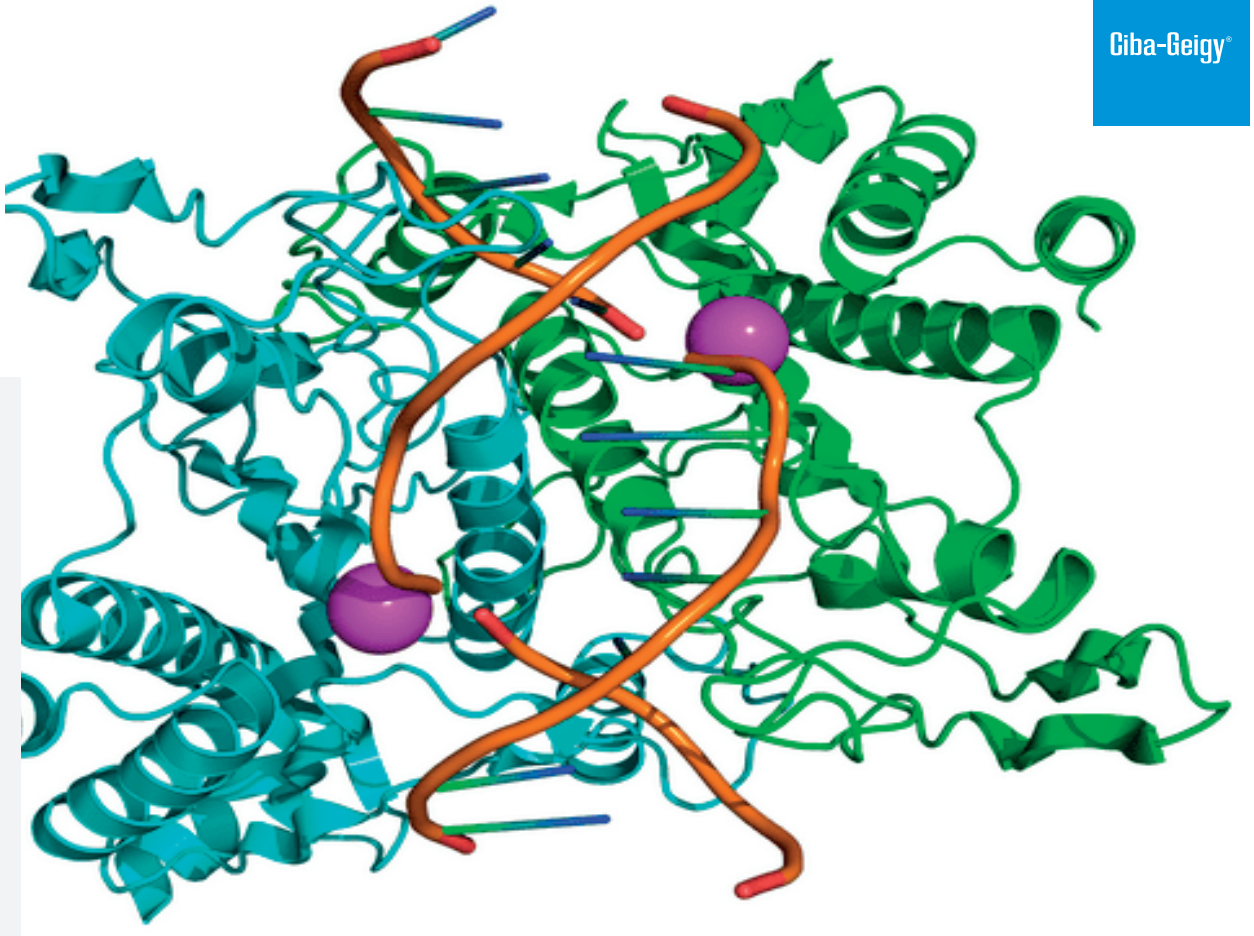
Gli enzimi contengono una cellula batterica vivente. La maggior parte degli enzimi accelera il processo di decomposizione (= pulito!) molto rapidamente. Normalmente la velocità è da 1 a 10.000 conversioni al secondo per molecola di enzima.

La velocità della reazione enzimatica aumenta all'aumentare della quantità di enzima attivo. Solo gli enzimi hanno una durata limitata e devono essere sostituiti prontamente!

Le spore probiotiche germinano in microrganismi probiotici sicuri.

- **L'applicazione di numeri sufficientemente grandi portano a due effetti positivi:**

- **microrganismi sufficienti formano enzimi sufficienti per un effetto appropriato e rapido**
- **i microrganismi divorano rapidamente il cibo per i microrganismi che sono già presenti. Di conseguenza questi muoiono e non producono altri cattivi odori.**



Ciba-Geigy®

Ciba-Geigy®

Molti prodotti detergenti comuni sono venduti in due versioni:

- **prodotti per la manutenzione quotidiana**
- **prodotti con lo stesso scopo ma per uso periodico**

Utilizzando i prodotti della Linea Probiotica, è possibile utilizzare solo una versione.

VANTAGGI DEI PRODOTTI PROBIOTICI RISPETTO AGLI ALTRI PRODOTTI LIQUIDI PER LA PULIZIA

✓ I prodotti probiotici sono realizzati con moderne materie prime decomponibili e sicure abbinate a potenti detergenti biologici
✓ I prodotti probiotici sono adatti per tutte le attività di pulizia più comuni
✓I prodotti probiotici sono perfettamente adatti per le attività di pulizia in situazioni HACCP, nell'industria alimentare, in cucine di grandi dimensioni e nel settore sanitario
✓ I prodotti probiotici non presentano pittogrammi di pericolo sulle etichette
✓I prodotti probiotici non hanno frasi H e consigli P sulle etichette
✓I prodotti probiotici sono molto economici nell'utilizzo
✓I prodotti probiotici riducono il numero di prodotti utilizzati

Ciba-Geigy®

I PRODOTTI PROBIOTICI NON CONTENGONO NESSUN MICRORGANISMO GENETICAMENTE MODIFICATO

I PRODOTTI PROBIOTICI SONO PRODOTTI LIQUIDI

Le spore e gli enzimi possono essere forniti in due diverse forme: polveri o liquidi. Le polveri hanno lo svantaggio che un dosaggio impreciso può portare a fluttuazioni nella potenza e efficacia della soluzione.

Una soluzione troppo debole non darà il risultato desiderato e una soluzione troppo forte comporterà costi più alti del necessario Inoltre, le polveri occupano molto spazio, assorbono l'umidità e creano polvere quando si dissolvono in acqua I liquidi non hanno questi svantaggi.

In conclusione:

I prodotti della Linea Probiotica Ciba Geigy sono detergenti eccezionali:

- Due trattamenti in uno:
- 1. Risultato immediato e pulito
- 2. Super effetto dopo l'uso intelligente delle spore

- Le spore finiscono nel biofilm ossigeno sufficiente,
- Il biofilm fornisce alle spore un buon clima, cibo sufficiente, sufficiente umidità, piacevole acidità (valore pH)
- Di conseguenza, le spore si trasformano in cellule vegetative = microrganismi
- Questi organismi hanno bisogno di cibo ma non possono prenderlo direttamente
- Per facilitare questo, gli organismi creano enzimi
- Questi enzimi dividono il cibo che è disponibile nel biofilm in pezzi
- Di conseguenza, i microrganismi possono assorbire l'energia dal cibo:
  **moltiplicando gli organismi probiotici*
  **abbattimento rapido del biofilm*
  **non più cibo per altri organismi indesiderati*
  **gli organismi che formano gli odori moriranno di fame e, di conseguenza non vi saranno piu' cattivi odori*

Ciba-Geigy®

Ciba-Geigy S.r.l.
Via R. Sanzio, 5 - 60030 Moie di Maiolati Spontini (AN)

Contatti:
Tecnico: technical@ciba-geigy.it
Ufficio Ordini: office@ciba-geigy.it
Infomazioni: info@ciba-geigy.it

Tel /Fax +39 0731 083912

www.ciba-geigy.it