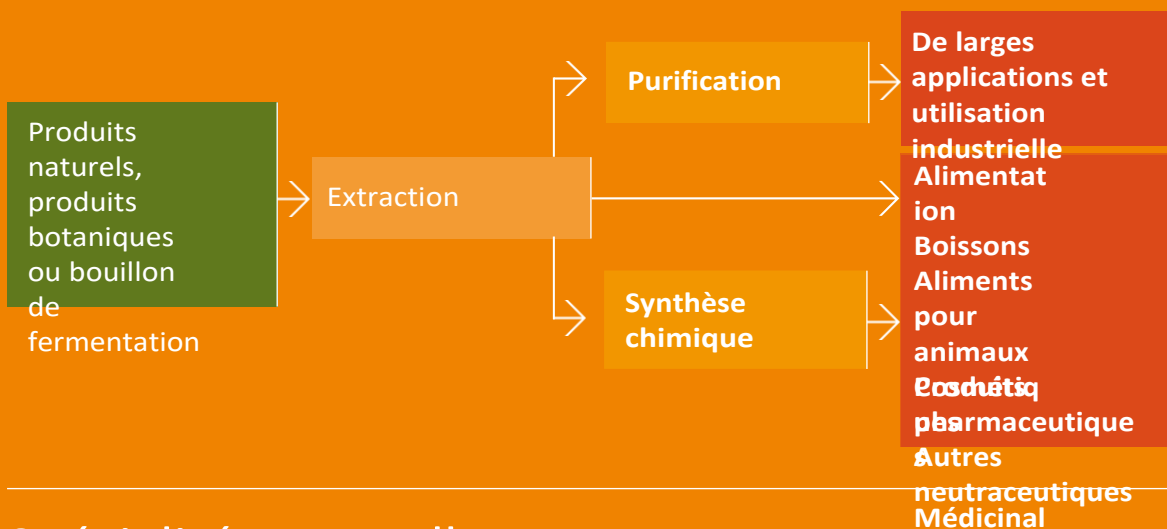


MATÉRIEL  
BRUT

EXTRACT

CIBLE



Spécialités naturelles,  
le spécialiste de l'extraction de plantes  
médicinales

Extraction et purification des produits  
naturels Processus continu  
Fabricant basé en Belgique

Contacter nos spécialistes : 555622000 - 17 - GMB 851-07

**NaturalSpecialities** est un secteur d'activité de Ajinomoto Bio-Pharma  
Services, une filiale de la multinationale japonaise Ajinomoto.  
[www.ajinomoto.com](http://www.ajinomoto.com)  
[www.ajibio-pharma.com](http://www.ajibio-pharma.com)

**Ajinomoto OmniChem N.V.**  
Cooppallaan 91 - B-9230 Wetteren, Belgique Tél. :  
+32 (0)9/365 33 33  
[www.natural-specialities.com](http://www.natural-specialities.com)



# BREWTAN

Solutions naturelles pour les brasseries  
artisanales



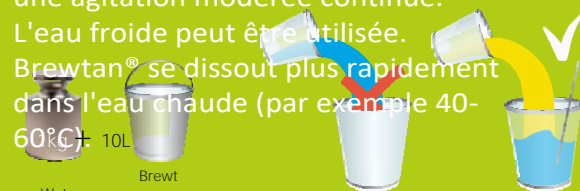
## Brewtan® - comment l'utiliser

Brewtan® est fourni sous forme de poudre granulaire. Utilisez toujours Brewtan® comme une solution.



### Préparation d'une solution de Brewtan®.

- > Les solutions Brewtan® sont préparées en ajoutant Brewtan® à l'eau de brassage. Ajouter de l'eau à Brewtan® peut entraîner une mauvaise dissolution et la formation de grumeaux.
- > Pour chaque kilogramme de Brewtan®, utilisez 10 litres d'eau de brassage.
- > Ajoutez l'eau de brassage dans une cuve de mélange et ajoutez progressivement Brewtan® tout en remuant. N'ajoutez pas Brewtan® en une seule fois, car cela peut entraîner la formation de grumeaux et une dissolution difficile.
- > Laisser la dissolution complète sous une agitation modérée continue.
- > L'eau froide peut être utilisée. Brewtan® se dissout plus rapidement dans l'eau chaude (par exemple 40-60°C).



## Brewtan® B à l'empâtage

### Goût et stabilité de l'arôme

- > Complexation des métaux
  - Liaison des ions métalliques libres
  - Inhibition des réactions oxydatives
- > Anti-oxydant
  - Conservateur
  - Stabilisation des couleurs

Afin de se démarquer sur le marché en termes de goût et de stabilité colloïdale, l'utilisation combinée de Brewtan® B lors de l'empâtage et à la fin de l'ébullition est recommandée.

## Brewtan® B à la fin de l'ébullition

### Stabilité colloïdale

- > Liaison des protéines par la formation de complexes
- > Élimination sélective des protéines sensibles à la brume

## Tanal 02 à la maturation

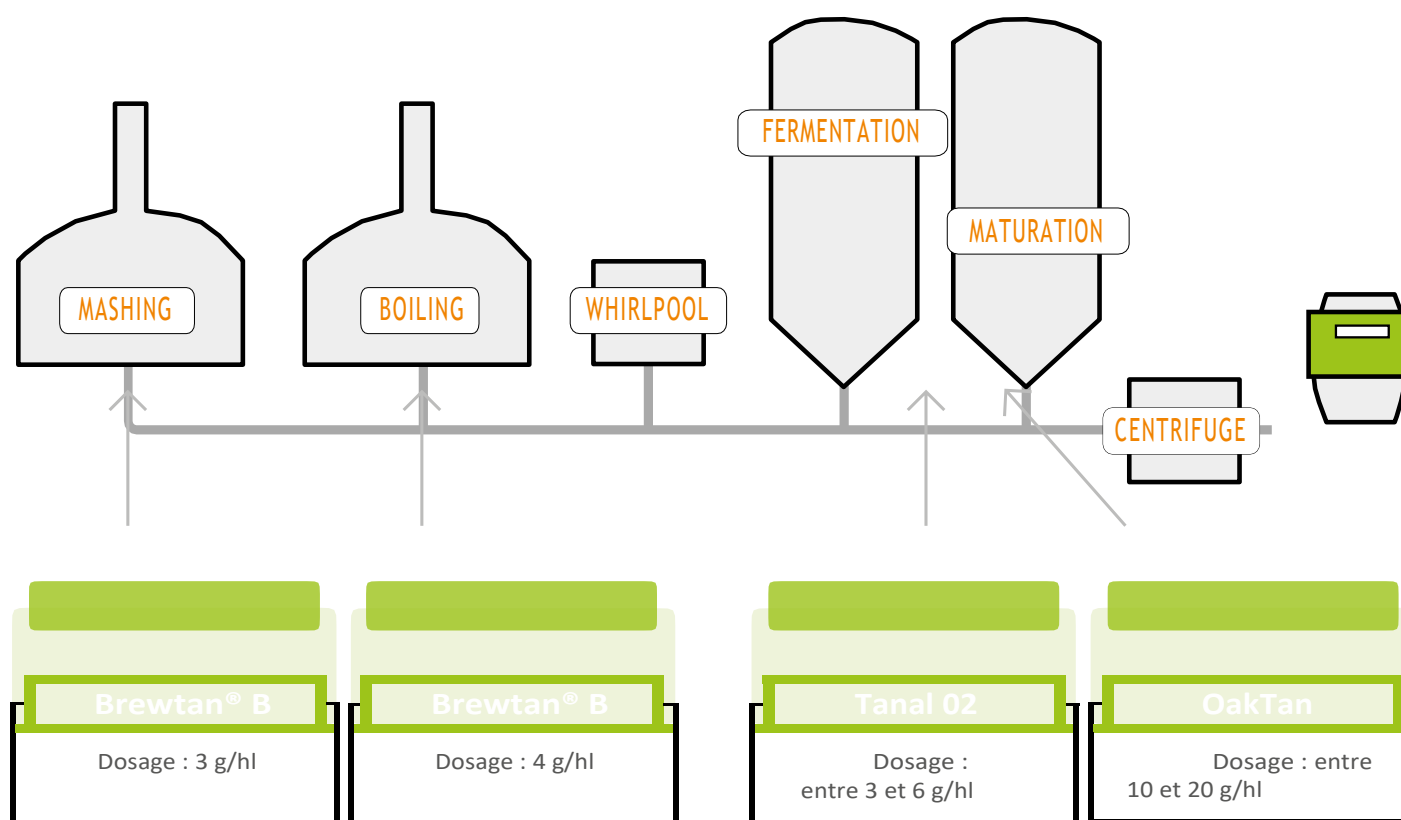
### Renforcement de l'effet Haze

- > Interagir avec les protéines sensibles à la turbidité afin d'améliorer la suspension des levures et des colloïdes dans la bière.
- > Réaction immédiate

## OakTan à la maturation

### Imite le vieillissement en barrique

- > Différentes qualités sont disponibles, basées sur le chêne américain et français.
- > Variantes grillées et non grillées



## Brewtan® B à l'empâtage en

- > Doser la solution Brewtan® B dans la liqueur de brassage AVANT l'ajout des matières premières.
- > En combinaison avec des enzymes : doser les enzymes au moins 5 à 10 minutes après l'ajout des matières premières.
- Séquence d'addition à la cuve de moût : liqueur de brassage - solution Brewtan® B -

## Brewtan® B en fin d'ébullition

- > Dosez la solution Brewtan® B 5 minutes avant la fin de l'ébullition (à un moment où il y a encore suffisamment de turbulences dans la bouilloire).

OU

- > Dosez la solution Brewtan® B EN LIGNE pendant le transfert de la bouilloire au whirlpool.

- > Si elle est utilisée en conjonction avec des finitions en cuivre, ajoutez la solution

## Tanal 02 à la maturation

- > Préparez une solution à 10 % en suivant les instructions de la section "Préparation d'une solution de Brewtan®".

- > Dosage proportionnel de la solution Tanal 02 lors du transfert de la fermentation à la maturation

OU

- > Doser la solution de Tanal 02 par le fond du réservoir unitaire, suivi de 30 minutes de barbotage de CO<sub>2</sub>.

## OakTan à la maturation

- > Faites une suspension de 10%. Suivez le même protocole que "Préparation d'une solution de Brewtan®". Dans ce cas, on obtient une suspension.

- > Doser proportionnellement la solution OakTan lors du transfert de la fermentation à la maturation

OU

- > Dosez la solution OakTan par le fond du réservoir unitaire, suivi de 30 minutes de barbotage de CO<sub>2</sub>.