

A **SUPERSTART™** egy üzemanyag és italipari alkohol folyamatos vagy szakaszos előállítására használatos aktív szárított fajlesztő. Szelektált *Saccharomyces cerevisiae* alkoholélesztőt tartalmaz koncentrált és stabil formában

## TULAJDONSÁGOK

A **SUPERSTART™** hosszú életű élesztő. Rugalmasan alkalmazkodik a folytonos fermentáció körülményeihez is.

- Hosszú ideig képes megtartani a genetikai stabilitását.
- Jó stressz-tolerancia jellemzi.
- Gyors erjedésindítása segít megelőzni a baktériumos kontaminációt. Javítja az alkohol-kihozatalt. Az alkoholkonverziót tovább javítja a **SUPERSTART™** visszafogott glicerintermelése. Kis mennyiségben képez erjedési melléktermékeket. Sokféle italipari alkohol előállítására alkalmas.

## LEÍRÁS

A **SUPERSTART™** *Saccharomyces cerevisiae* etanoltechnológiás szeszélesztő. Szárazanyag-tartalma >95 m/m %. Élő élesztősejtszáma legalább  $1 \times 10^{10}$  TKE/g.

## ALKALMAZÁSI KÖRÜLMÉNYEK

A **SUPERSTART™** élesztőt italipari és üzemanyag alkohol előállítására használják. 15-35°C között erjeszt. 30-34 °C hőmérséklettartományban gyorsan erjeszt.

- Rehidratációs keverőtartály: 35-38 °C
- Propagátor tartály: 33 °C
- Erjesztőtartály: 33-30 °C (ahogy nő az alkoholtartalom, érdemes csökkenteni az erjedési hőmérsékletet, mert így nő az élesztő alkoholtoleranciája).
- 3,5-6,0 pH tartományban jól erjeszt. A 3,5-4,5 pH optimális az alkoholos erjedés szempontjából. Alacsonyabb pH-n kisebb, magasabb pH-n nagyobb az alkoholtolerancia.

## CSOMAGOLÁS

- Vákuumzárt társított fóliazsákba és kartondobozba csomagolva. 20 kg-os kiszerezés.

## ALKALMAZÁS

### *Rehidratáció*

A **SUPERSTART™** élesztőt a legjobb hatékonyság és élesztőminőség elérése érdekében pontosan 15 percig rehidratáljuk (hosszabb rehidratációs idő negatívan hat az élesztőre!). Az élesztőt 10 x-es mennyiségű 38-40 °C fokos hőmérsékletű tiszta vízbe keverjük, majd 15 percig állni hagyjuk. Ha a beoltandó anyag hőmérséklete 25 °C alatt van, az élesztőt oly módon szoktassuk a hideghez, hogy egy lépésben ne érje 10 °C-nál nagyobb, sokkoló hőmérsékletkülönbség.

### *Batch fermentáció*

Rehidratáció után 20-50 g/hl dózisban közvetlenül adagolja az erjesztőtankba. Az erjesztőtankra számolva alacsonyabb dózis is használható, amennyiben propagátor (előszaporító) tankot használnak, viszont a propagátort legalább 20 g/hl-rel kell oltani, és a tanknak szánt élesztőmennyiséget a propagátor 5-10 %-os töltöttségénél már a tankba kell keverni.

## TÁROLÁS ÉS KEZELÉS

- A **SUPERSTART™** élesztőt száraz, hűvös, extrém hőmérséklet-változásoktól mentes helyen tároljuk a maximális aktivitás és stabilitás érdekében.
- A fent említett feltételeket betartva a termék 36 hónapig aktív és stabil a gyártás időpontjától számítva.

## SZABÁLYOZÁSI MEGFELELŐSÉG

- GRAS (Általában biztonságosnak elismert)
- CFIA (Kanadai Élelmiszerellenőrzési Hivatal) által jóváhagyott
- IFN 7-05-520 (International Feed Number)
- Kosher tanúsítvánnyal rendelkezik