

Antioxidant formulation for beer

CHARACTERISTICS AND APPLICATIONS

OXIPREV B is a special antioxidant formulation that guarantees the complete elimination of the oxygen dissolved in the beer.

OXIPREV B contains several ingredients showing a high activity in reducing dissolved oxygen, thus significantly increasing the stability of important organoleptic features such as the flavor and color of the beer. The formulation of OXIPREV B contributes to a synergy of the different components that react with oxygen, thus avoiding the formation of other compounds that, by acting as catalysts, can easily give way to an oxidation process (free radicals).

OXIPREV B is an ideal substitute for ascorbic acid and eliminates the problem of dehydro-ascorbic acid oxidation, with the consequent formation of degradation products and other undesirable reactions. As a matter of fact, the free radicals, that are formed when the ascorbic acid is oxidized, do influence the aromatic stability of the beer, causing the formation of secondary sulfur compounds that produce the "taste of light".

Thanks to its instant solubility, OXIPREV B can be added directly to the beer. At normal application dosage, the product is completely odorless and the beer can therefore be bottled immediately after dosing.

DOSAGE AND INSTRUCTION OF USE

OXIPREV B should preferably be added in line, after the polishing filtration. The product can also be added before filtration, but it is then necessary to keep in mind that the product will be exposed to higher levels of oxygen and therefore higher dosages should be applied.

DOSAGE: 3-5 g/hl of OXIPREV B react with 0.5-1 ppm of dissolved oxygen, equal to about 0.6-1.2 mL of air in a 33 cL container.

Each gram of OXIPREV B increases the level of SO₂ by 2.5 mg.

COMPOSITION

Potassium metabisulfite and its equimolecular components, with an adequately buffered quantity of ascorbic acid.

PACKAGING

10 kg bags

1 kg bags

This product is considered as not harmful and therefore it does not require a Material Safety Data Sheet.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Το **OXIPREV B** είναι ένα ειδικό αντιοξειδωτικό προϊόν που εγγυάται την πλήρη εξάλειψη του οξυγόνου που είναι διαλυμένο στη μύρα.

Το **OXIPREV B** περιέχει συστατικά που παρουσιάζουν υψηλή δραστηριότητα στη μείωση του διαλυμένου οξυγόνου, αυξάνοντας αισθητά τη σταθερότητα των οργανοληπτικών χαρακτηριστικών, όπως η γεύση και το χρώμα της μύρας.

Η σύνθεση του **OXIPREV B** συμβάλλει στη συνέργεια των διαφόρων συστατικών που αντιδρούν με το οξυγόνο, αποφεύγοντας έτσι το σχηματισμό άλλων ενώσεων που, δρώντας ως καταλύτες, μπορούν εύκολα να οδηγήσουν σε μια διαδικασία οξείδωσης (ελεύθερες ρίζες).

Το **OXIPREV B** είναι ιδανικό υποκατάστατο του ασκορβικού οξέος και εξαλείφει το πρόβλημα της οξείδωσης του διυδρόξυ- ασκορβικού οξέος, με τον επακόλουθο σχηματισμό προϊόντων αποικοδόμησης και άλλων ανεπιθύμητων αντιδράσεων. Στην πραγματικότητα, οι ελεύθερες ρίζες, οι οποίες σχηματίζονται κατά την οξείδωση του ασκορβικού οξέος, επηρεάζουν την αρωματική σταθερότητα της μύρας, προκαλώντας το σχηματισμό δευτερογενών ενώσεων θείου που παράγουν το «taste of light». (φωτο-οξείδωση).

ΔΟΣΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Χάρη στην άμεση διαλυτότητά του, το **OXIPREV B** μπορεί να προστεθεί απευθείας στην μύρα. Σε κανονική δόση, το προϊόν είναι εντελώς άοσμο και επομένως η μύρα μπορεί να εμφιαλωθεί αμέσως μετά τη χορήγησή του.

Το **OXIPREV B** θα πρέπει κατά προτίμηση να προστίθεται στη σειρά, μετά τη διαυγαστική διήθηση (fine/polishing filtration). Το προϊόν μπορεί επίσης να προστεθεί πριν από τη διήθηση, αλλά στη συνέχεια είναι απαραίτητο να έχετε κατά νου ότι το προϊόν θα εκτεθεί σε υψηλότερα επίπεδα οξυγόνου και επομένως θα πρέπει να εφαρμοστούν υψηλότερες δόσεις.

ΔΟΣΟΛΟΓΙΑ

3-5 g/hl **OXIPREV B** αντιδρούν με 0,5-1 ppm διαλυμένου οξυγόνου, που αντιστοιχεί σε περίπου 0,6-1,2 mL αέρα σε δοχείο 33 cL.

Κάθε γραμμάριο **OXIPREV B** αυξάνει το επίπεδο του SO₂ κατά 2,5 mg.

ΣΥΝΘΕΣΗ

Μεταδιθειώδες κάλιο και ισομοριακά συστατικά του, με επαρκώς ρυθμισμένη ποσότητα ασκορβικού οξέος.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

10 κιλών

1 κιλού.