

## **OB10 Citro-Glasreiniger**

### **Anwendungsbereich und Produkteigenschaften**

Leistungsstarker gebrauchsfertiger Glas- und Oberflächenreiniger. Reinigt streifen- und rückstandsfrei, ohne zu schmieren. Entfernt Fingerabdrücke. Löst besonders gründlich Fett und Verschmutzungen auf allen abwaschbaren Oberflächen und trocknet schnell.

### **Inhaltsstoffe für Reinigungsmittel gemäß EG-Detergenzienverordnung 648/2004:**

<5% anionische Tenside

Weitere Inhaltsstoffe: Wasserlösliche Lösemittel, Farbstoffe.

### **Ökologische Bewertung der einzelnen Inhaltsstoffe**

#### **Tenside**

##### **Anionische Tenside**

Die im Produkt eingesetzten anionischen Tenside sind teilweise aus nativen, teilweise aus petrochemischen Rohstoffen hergestellt. Die biologische Abbaubarkeit wurde nach OECD 301 A (>70%; 28 d) und OECD 301 E (95 %; 28d) geprüft und als „leicht abbaubar (readily biodegradable)“ eingestuft, außerdem erfüllen die Tenside die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Die Fischgiftigkeit liegt mit LC<sub>50</sub>-Werten von 1-10 mg/l für Tenside im üblichen Bereich. Wassergefährdungsklasse: 2

##### **Wasserlösliche Lösemittel (Alkohole)**

Bei der alkoholischen Gärung werden vorwiegend Einfachzucker wie Glucose oder Fructose (aus Trauben, Beeren, Obst) in Gegenwart von Hefepilzen zu Ethanol und Kohlenstoffdioxid abgebaut. Die Hefepilze wirken als Enzyme und ermöglichen den biochemischen Gärungsprozess:

Der verwendete Alkohol ist nach OECD 301 D, >70%, 5h, als „leicht abbaubar (readily biodegradable)“ eingestuft.

Mit LC<sub>50</sub>-Werten über 1000 mg / l ist er ungiftig für Wasserorganismen.

Wassergefährdungsklasse: 1

#### **Farbstoffe**

Über die im ppm-Bereich zugesetzten Farbstoffe liegen uns keine ökologischen Daten vor.

### **Schlussbewertung**

Direkte Umwelteinwirkungen können bedingt nur durch die enthaltenen Tenside infolge ihrer Toxizität für Wasserorganismen auftreten.

Sie werden während der üblichen Verweilzeiten in der Kläranlage zum größten Teil abgebaut, Reste, die danach in Gewässer gelangen, unterliegen dort weitergehenden Abbauprozessen bis zur vollständigen Elimination und sind nach kurzer Zeit aus der Umwelt verschwunden.

Die im Produkt enthaltenen Tenside erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereitgehalten und nur diesen auf ihre direkte Bitte hin zur Verfügung gestellt.