

Bakteriensporen in Odorex S142 zur Geruchsbekämpfung und -vermeidung

Was sind Sporen?

Als Spore bezeichnet man in der Biologie das Entwicklungsstadium eines Lebewesens, das der Vermehrung, Ausbreitung, Überdauerung oder mehreren dieser Zwecke zugleich dient. Sporen (Endosporen) werden u.a. auch von Bakterien gebildet. Sie sind sehr widerstandsfähig und können z.B. ihren kompletten Stoffwechsel einstellen, d.h. sie benötigen weder Sauerstoff, Wasser und Nährstoffe. Aus diesen Endosporen können unter bestimmten Milieubedingungen wieder aktive Entwicklungsstadien der Bakterien hervorgehen.

Wie werden Sporen technisch hergestellt?

Bakterien können in sogenannten Bioreaktoren (Fermentern) hergestellt werden, d.h. unter Steuerung und Optimierung der Reaktionsbedingungen produzieren kultivierte Organismen die jeweils gewünschten Bakterien. Unter Entzug von Sauerstoff, Wasser und Nährstoffen werden Bakteriensporen „produziert“.

Wie entstehen aus den Sporen nutzungsfähige Bakterien?

Durch die Schaffung eines optimalen Milieus für die unterschiedlichen Sporen, d.h. Bereitstellung von Nährstoffen im Zusammenspiel mit Sauerstoff und Wasser werden die Bakterien reaktiviert.

Warum werden durch den Einsatz von Bakterien die Bildung von Gerüchen gehemmt bzw. verhindert?

Unangenehme Gerüche entstehen durch die Zersetzung von organischen Materialien (Urin, Fette, Eiweiss, Zellulose, Stärke, Schweiß, Öl usw.). Diese Materialien dienen den eingesetzten Bakterien als Nahrung und werden auf diese Weise eliminiert.

Sind Bakterien gefährlich?

Bakterien werden in unterschiedlichen Risikoklassen beurteilt. Biologische Arbeitsstoffe werden entsprechend dem von ihnen ausgehenden Infektionsrisiko in vier Risikogruppen eingeteilt. Risikogruppe 1: Biologische Arbeitsstoffe, bei denen es höchst unwahrscheinlich ist, dass sie bei Menschen oder Tieren eine Krankheit verursachen.

Die von BEROPUR eingesetzten Bakterien bzw. Sporen sind der Risikogruppe 1 zuzuordnen und damit ungefährlich und nicht kennzeichnungspflichtig.