

Feste und flüssige Seife – Bioglitter® Anwendungsleitfaden

EU-Verordnung 2023/2055 (EU-Rechtsvorschriften zu Mikroplastik)

Die EU-Verordnung 2023/2055 gilt für alle Kosmetikprodukte, die absichtlich zugesetzte Polymerpartikel enthalten.

Für **abwaschbare Kosmetikprodukte**, einschließlich Seifen, gilt die Beschränkung für nicht konforme Polymerpartikel ab **dem 17. Oktober 2027**. Folglich **dürfen nicht konforme Glitzerpartikel (Mikroplastikpartikel)** ab diesem Datum **nicht mehr** in abwaschbare Kosmetikprodukte **eingearbeitet werden**, die auf den EU-Markt gebracht werden.

Cosmetic Bioglitter® entspricht vollständig der EU-Verordnung 2023/2055 und bietet Formulierern eine zukunftsichere, pflanzliche Alternative zu nicht konformem Glitter, die eine außergewöhnliche optische Wirkung erzielt und gleichzeitig die weltweit strengsten gesetzlichen Vorschriften für synthetische Mikroplastikpartikel erfüllt.

Warum sollten Sie sich für Cosmetic Bioglitter® entscheiden?

- **Vollständig konform mit der EU-Verordnung 2023/2055** für abwaschbare Kosmetikprodukte.
- **Speziell für kosmetische Anwendungen entwickelt** und in Deutschland nach kosmetischen Qualitätsstandards hergestellt.
- **Hergestellt aus Pflanzen und biologisch schnell und sicher in der Natur abbaubar**
- **Vegan:** Alle Bioglitter®-Produkte sind tierversuchsfrei und vegan.
- **Patenterte Bioglitter®-Technologie**, exklusiv hergestellt von der Sigmund Lindner GmbH.
- **Erhältlich in einer großen Auswahl an Farben, Partikelgrößen und optischen Effekten**, darunter metallische, holografische, transparente, opalisierende und opake Ausführungen.
- **Geeignet für Glycerinseifen, Schmelz- und Gießseifen, Flüssigseifen und ausgewählte Kaltverseifungsverfahren**, vorbehaltlich einer kundenseitigen Bewertung.

Auswahl des richtigen Bioglitter®

Für alle Seifenanwendungen sollte **Cosmetic Bioglitter®** verwendet werden, um die Einhaltung der Kosmetikvorschriften und der EU-Vorschriften zu Mikroplastik zu gewährleisten.

Aufgrund der alkalischen und chemisch aktiven Eigenschaften von Seifenformulierungen werden ausschließlich die folgenden Produktreihen empfohlen:

Metallic-Effekte

- **Cosmetic Bioglitter® SPARKLE V3** – Höchste chemische Beständigkeit und empfohlen für alle Seifenanwendungen, die einen metallischen Glanz erfordern.

Nichtmetallische Effekte

PURE V2-Produkte erzeugen einen einzigartigen Glitzereffekt, der sich von allen bisher bekannten Glitzereffekten unterscheidet, selbst von herkömmlichen Glitzern.

- Die Varianten „Color“ und „Opal“ erzeugen attraktive durchscheinende, perlmuttartige und opalisierende Effekte.

- Die Varianten „Opaque“ und „Neon“ erzeugen matte und leuchtende Day-Glow-Effekte.

- **Cosmetic Bioglitter® PURE V2 Color & Opal** – durchscheinende / perlmuttartige / opaleszente Effekte
- **Cosmetic Bioglitter® PURE V2 Opaque** – Deckende, matte Farben
- **Cosmetic Bioglitter® PURE V2 Neon** – Leuchtende fluoreszierende Farben

Alle oben genannten Produkte wurden entwickelt, um in kosmetischen Formulierungen eine hervorragende Leistung zu bieten und gleichzeitig die geltenden gesetzlichen Vorschriften einzuhalten.

Empfohlene Bioglitter®-Partikelgrößen

Die in Seifenanwendungen verwendeten Partikelgrößen betragen in der Regel:

- **006** (ca. 0,15 mm)
- **008** (ca. 0,20 mm)
- **015** (ca. 0,40 mm)
- **040** (ca. 1,00 mm)

Die optimale Partikelgröße hängt vom gewünschten optischen Effekt ab.

Im Allgemeinen

- sorgen kleinere Partikel für einen dezenten Schimmer.
- Größere Partikel erzeugen ein helleres Funkeln und eine stärkere optische Wirkung.

Seifenarten

Transparente Glycerin- und Schmelz- und Gießseifen

Transparente Seifen erzielen im Allgemeinen die besten optischen Ergebnisse mit Bioglitter®. Da die Seifenbasis transparent ist, bleiben die Glitzerpartikel im gesamten Endprodukt sichtbar und sorgen so für Tiefe, Funkeln und auffällige optische Effekte.

Die **PURE®V2** Opal-Reihe ist in transparenten Seifenbasen besonders attraktiv und erzeugt einzigartige durchscheinende, perlmuttartige und opalisierende Effekte, die mit herkömmlichem Glitzer nicht erzielt werden können.

Opake Seifenbasen

Bioglitter® kann auch in opake Seifenrezepturen eingearbeitet werden. Da die Seife selbst jedoch undurchsichtig ist, bleiben nur die Partikel sichtbar, die sich nahe der Oberfläche der fertigen Seife befinden.

Aus diesem Grund erzielen transparente Seifenbasen in der Regel die größte optische Wirkung.

Flüssigseifen

Bioglitter® kann auch in Flüssigseifenrezepturen eingearbeitet werden.

Wie bei allen dekorativen Partikeln sollte ein geeignetes Suspensionsmittel oder ein Rheologiemodifikator verwendet werden, um zu verhindern, dass sich die Bioglitter®-Partikel während der Lagerung absetzen. Das optimale Suspensionssystem hängt von der Viskosität und der Rezeptur des Endprodukts ab.

Typische Verarbeitungsrichtlinien

Bioglitter® sollte in den letzten Phasen der Herstellung zugegeben werden, sobald die Seifenbasis ausreichend abgekühlt ist, um unnötige thermische Belastung zu minimieren und gleichzeitig eine gute Dispersion zu gewährleisten.

Vorsichtig mischen, um eine gleichmäßige Verteilung zu erreichen, und dabei übermäßige Scherbeanspruchung vermeiden.

Bei Flüssigseifen ist sicherzustellen, dass ein geeignetes Suspensionssystem eingearbeitet wurde, bevor Bioglitter® zugesetzt wird.

Erstbewertung des Produkts

Kunden, die Bioglitter® zum ersten Mal testen, empfehlen wir, zunächst folgende Partikelgrößen zu prüfen:

- **Partikelgrößen 008 und 015**
- **Kosmetisches Bioglitter® SPARKLE V3**
- **Kosmetisches Bioglitter® PURE V2 Color**
- **Kosmetischer Bioglitter® PURE V2 Opal**

Diese Produkte vermitteln einen hervorragenden Eindruck von den verfügbaren optischen Effekten im gesamten Bioglitter®-Sortiment.

Die **PURE® V2** Opal-Produkte werden insbesondere für transparente Glycerin- und Flüssigseifen empfohlen, bei denen ihr einzigartiges durchscheinendes/opaleszierendes Erscheinungsbild auffällige dekorative Effekte erzeugt.

Produktbewertung

Seifenrezepturen unterscheiden sich erheblich hinsichtlich pH-Wert, Tensidsystem, Additiven, Duftstoffen, Farbstoffen und Herstellungsverfahren.

Kunden sollten daher eigene Formulierungstests durchführen, um die optimale Bioglitter®-Sorte, Partikelgröße und Einmischmenge für ihre spezifische Anwendung zu ermitteln.

Verwendung des Bioglitter®-Logos



Der Name und das Logo von **Bioglitter®** sind eingetragene Marken der Sigmund Lindner GmbH und gelten branchenweit als Kennzeichen für authentische Bioglitter® -Technologie.

Kunden, die echte Bioglitter®-Produkte verwenden, werden dazu ermutigt, dies durch die Verwendung des offiziellen Bioglitter®-Logos auf ihren Verpackungen, Websites und Marketingmaterialien zu bewerben, vorbehaltlich der Genehmigung durch die Sigmund Lindner GmbH und in Übereinstimmung mit unseren Markenrichtlinien.

Das Logo vermittelt den Verbrauchern die Gewissheit, dass echter Bioglitter® verwendet wurde, und unterscheidet Produkte, die unter Verwendung der authentischen, patentierten Bioglitter® -Technologie hergestellt wurden, von solchen, die lediglich als „biologisch abbaubarer Glitter“ vermarktet werden.

Bitte wenden Sie sich an Ihren Sigmund Lindner-Ansprechpartner, um vor der Verwendung des Bioglitter®-Logos die Genehmigung, die offiziellen Logodateien und die aktuellen Markenrichtlinien zu erhalten.

Haftungsausschluss

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissensstand zu Bioglitter®-Produkten sowie auf praktischen Erfahrungen von Kosmetikformulierern und dienen lediglich als Orientierungshilfe.

Da Seifenrezepturen, Herstellungsverfahren und Verarbeitungsbedingungen erheblich variieren, kann die Produktleistung je nach Anwendung unterschiedlich ausfallen. Die Kunden sind dafür verantwortlich, vor der kommerziellen Produktion eigene Versuche durchzuführen, um die Eignung, Leistung und Einhaltung gesetzlicher Vorschriften von Bioglitter® für ihre beabsichtigte Anwendung zu ermitteln.