

## Stellungnahme DM zum KONSUMENT-Greenwashing-Check "Jessa nature"

### Genereller Hinweis zum verwendeten bioziden Wirkstoff im Menstruationslip Jessa nature

Der auf der Website und auf der Packung im Warnhinweis genannte biozide Wirkstoff „Silber adsorbiert auf Siliziumdioxid (Nano)“ ist ein biozider Wirkstoff der von der Europäischen Chemieagentur (ECHA) gemäß der Biocidal Products Regulation (EU) No. 528/2012 (BPR) für die Verwendung in Textilien zugelassen ist. Er hat das relevante Prüfverfahren durchlaufen und ist in der Artikel 95 Liste für den Produkttyp 9 (PT 9) zugelassen.

Siehe hier die Screenshots sowie die zugehörigen Links:

[https://echa.europa.eu/documents/10162/5604808/art\\_95\\_list\\_en.pdf/c752c5ae-358c-e84b-652a-fb98106dfe8e?t=1648550071060](https://echa.europa.eu/documents/10162/5604808/art_95_list_en.pdf/c752c5ae-358c-e84b-652a-fb98106dfe8e?t=1648550071060)



#### Article 95 List Prepared as of 25 March 2022

Active Substance Name	EC number	CAS number	PT	Entity Name	Country	Supplier Type	Inclusion Reason	Inclusion Date
Silver adsorbed on silicon dioxide (as a nanomaterial in the form of a stable aggregate with primary particles in the nanoscale)	Not allocated	Not allocated	9	HeiQ RAM GmbH	Germany	Substance & Product Supplier	RP Participant	24-Sep-14

<https://echa.europa.eu/de/regulations/biocidal-products-regulation/product-types>

PT 9	Schutzmittel für Fasern, Leder, Gummi und polymerisierte Materialien	Produkte zum Schutz von fasrigen oder polymerisierten Materialien wie Leder, Gummi, Papier und Textilerzeugnissen gegen mikrobielle Schädigung. Diese Produktart umfasst Biozidprodukte, die der Ansiedlung von Mikroorganismen auf der Oberfläche von Materialien entgegenwirken und somit die Entwicklung von Gerüchen hemmen oder ausschließen und/oder Vorteile anderer Art mit sich bringen.
------	--	---

Der Begriff „Nano“ im Namen des bioziden Wirkstoffes bezieht sich auf Silberpartikel in Nanogröße, die auf Siliziumdioxid adsorbiert sind. Die Wirkstoffverbindung „Silber adsorbiert auf Siliziumdioxid“ liegt als Mikropartikel vor. Diese können im Gegensatz zu Nanopartikeln Zellmembranen nicht passieren.

Die Wirkstoffverbindung „Silber adsorbiert auf Siliziumdioxid (Nano)“ wird in einem speziellen Verfahren an Polyamid-Trägergranulat gebunden. Dieses wird der Polymerschmelze bei der Herstellung der Polyamid-Filamente beigemischt. Der antimikrobielle Wirkstoffkomplex ist damit fest in die Polymermatrix der erzeugten Polyamidfilamente, aus denen Garne und Stoffe gefertigt werden, integriert. Er kann also nicht – auch nicht bei hohen Waschttemperaturen - ausgewaschen werden. Das Polyamidgewebe bzw. die damit produzierte Textilie ist dauerhaft antimikrobiell ausgestattet. Die biozide Wirkung basiert auf der Abgabe von Silberionen.

### Fragen

1. Wie steht dm zum Silbereinsatz im Jessa nature Periodenslip – vor allem im Hinblick auf umweltschädigende Auswirkungen des Silbers (z.B. auf aquatische Organismen)?

Der in Jessa nature Periodenslip verwendete Wirkstoffkomplex ist auf Ökotoxizität geprüft und als unbedenklich eingestuft. ("...that the biocidal active ingredient in our above-mentioned product has been thoroughly tested for safety, durability, sustainability, and environment metrics and proven to be harmless to skin and body, and to waste water treatment plants." Siehe beigefügtes Dokument 1.

**2. Wie lange (z.B. bis zu wie vielen Waschgängen) ist die biozide Ausrüstung des Jessa nature Periodenslips - also „Silber adsorbiert auf Siliziumdioxid (Nano)“ – tatsächlich wirksam? Wie lange bzw. wie oft kann der Jessa nature Periodenslip durchschnittlich verwendet werden?**

Die antimikrobielle / geruchshemmende Eigenschaft bleibt aufgrund der oben beschriebenen Technologie während der gesamten Nutzungsdauer des Periodenslips erhalten (mehr als 60 Trage-Waschzyklen).

**3. Welchen Mehrwert bietet das Cotton Natural Blend Logo?**

Das Siegel Cotton Natural Blend hilft Verbrauchern, Produkte mit Baumwolle, ihrer bevorzugten Faser für Textilien, schnell zu erkennen.

**4. Wird im Zuge der ÖKOTEX-100-Zertifizierung auch die biozide Ausrüstung mit Silber in irgendeiner Form berücksichtigt (z.B. indem bestimmte Grenzwerte eingehalten werden müssen)?**

Die Verwendung von bioziden Wirkstoffen, ihre Unbedenklichkeit für Mensch und Umwelt und ihre Zulassung wird in der Biozidverordnung geregelt. Das für die Menstruations-Pants verwendete Polyamidgarn entspricht dem STANDARD 100 by OEKO-TEX®, Annex 4, product class I Babyartikel (siehe beigefügtes Dokument 2).

**5. Auf welche konkreten Periodenprodukte referenziert dm im folgenden Vergleich auf der [Homepage](#) von dm: „Der waschbare und wiederverwendbare Periodenslip von Jessa ist die umweltbewusste Variante zu herkömmlichen Periodenprodukten.“ Gibt es für diesen Vergleich untermauernde Belege (z.B. Ökobilanzen), die Sie mit uns teilen können?**

Die wiederverwendbaren Periodenslips Jessa nature

- behalten ihre antimikrobielle/hygienische/ geruchsreduzierende Eigenschaft über die gesamte Lebens- bzw. Verwendungsdauer des Produktes. Diese liegt bei ca. 60 Trage-Wasch-Zyklen.
- Ein Periodenslip ersetzt damit eine erhebliche Anzahl von Einmalprodukten, erzeugt weniger Produktabfall und Verpackungsmüll.
- Die Periodenslips können energiesparend bei 40 °C in der heimischen Waschmaschine gewaschen werden.
- Der Periodenslip ist aus 71 % zertifizierter ökologischer BW. **Die Baumwolle ist GOTS zertifiziert.**

Einmalprodukte (Binde, Tampons, Einlagen) \*

- werden in großen Mengen benötigt, inklusive Verpackungsmaterial (ca. 200 Stück/ Jahr/Person).
- Erzeugen in D-A-CH pro Jahr ca. 125.000 Tonnen Müll.
- werden zum großen Teil unsachgemäß in die Toilette oder Umwelt entsorgt.
- Verursachen erhebliche kommunale Mehrkosten für die Kanalreinigung.
- 90 % der Produkte bestehen aus Kunststoffen/ Materialkombination, die biologisch nicht abbaubar sind. \*\*
- gehören zu den Produkten aus Einwegplastik, **die häufig in der Umwelt** gefunden wurden.

- Der Entwurf zur EU-Richtlinie „Einwegkunststoffprodukte: neue EU-Vorschriften zur Verringerung der Meeresabfälle“ \*\*\*, umfasste auch Einweg-Menstruationsprodukte. Diese wurden aufgrund von Sonderregelungen wieder gestrichen.

\* [https://erdbeerwoche.com/meine-umwelt/muellproblem/#:~:text=Periodenprodukte%20verursachen%20\(vor%20allem%20wenn,wie%20stark%20die%20Blutung%20ist.](https://erdbeerwoche.com/meine-umwelt/muellproblem/#:~:text=Periodenprodukte%20verursachen%20(vor%20allem%20wenn,wie%20stark%20die%20Blutung%20ist.)

\*\* <https://erdbeerwoche.com/meine-umwelt/eu-entscheidet-ueber-plastik-in-binden-tampons-und-slipeinlagen/>

\*\*\* [https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/de/IP\\_18\\_3927:](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/de/IP_18_3927)

## **6. Wie kann der Jessa nature Periodenslip entsorgt werden? Besteht die Möglichkeit der Rückgabe an dm und des Recyclings?**

Das Produkt kann am Ende seines Lebenswegs über die gängigen Textil-Recycling-Systeme zurückgegeben werden. In Deutschland testet dm in einem Pilotprojekt die Textilsammlung. Mehr Infos dazu finden Sie hier: <https://www.dm.de/unternehmen/nachhaltigkeit-im-unternehmen/textilsammlung-1529160>