



## SICHERHEITSDATENBLATT – BIOMICROBES HYDROPONICS

**Überarbeitungsdatum:** 25. Oktober 2025    **Version:** 02

**Microbac Europe B.V.**

Dorsvloerweg 435, 2661 MN Bergschenhoek, Niederlande  
Tel: +31 (0)10 418 46 52 | E-Mail: [info@biomicrobes.com](mailto:info@biomicrobes.com)

---

### 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

**Produktname:** BIOMICROBES – HYDROPONICS

**Verwendung:** Mikrobiologischer Biostimulant für Wasseranbausysteme (Hydroponik)

**Lieferant:**

Microbac Europe B.V.,  
Dorsvloerweg 435, 2661 MN Bergschenhoek, Niederlande  
**Notrufnummer:** +31 617 23 88 73

---

### 2. Mögliche Gefahren

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP):**

Dieses Produkt ist **nicht als gefährlich eingestuft**.

**Kennzeichnungselemente:**

Keine Piktogramme erforderlich.

**Sicherheitshinweise (P-Sätze):**

- **P102** – Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- **P103** – Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.
- **P270** – Bei Gebrauch dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.
- **P280** – Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- **P301+P330+P331** – BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
- **P305+P351+P338** – BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

- **P401** – Getrennt von Lebensmitteln, Getränken und Tierfutter aufbewahren.
- **P501** – Inhalt/Behälter einem Sammelpunkt für gefährliche oder spezielle Abfälle zuführen.

**Zusätzliche Angaben:**

EUH210 – Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

---

### 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Produkttyp:** Mikrobiologisches Präparat auf Basis natürlicher Mikroorganismen und organischer Trägerstoffe.

Enthält keine Stoffe, die gemäß Anhang II, Teil A, REACH mitteilungs- oder kennzeichnungspflichtig sind.

Keine gefährlichen Bestandteile in Konzentrationen, die eine Einstufung erforderlich machen.

---

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemein:** Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen.

- **Nach Hautkontakt:** Mit Wasser und Seife waschen.
  - **Nach Augenkontakt:** Sofort vorsichtig mit sauberem Wasser mindestens 15 Minuten spülen. Bei anhaltender Reizung Arzt aufsuchen.
  - **Nach Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen. Mund ausspülen und viel Wasser trinken. Keiner bewusstlosen Person Flüssigkeit geben.
  - **Nach Einatmen:** Unter normalen Bedingungen unwahrscheinlich. Bei Beschwerden an die frische Luft bringen.
- 

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Geeignete Löschmittel:** Wassernebel, Schaum, Pulver.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

**Schutzausrüstung für Feuerwehr:** Unabhängiges Atemschutzgerät und vollständige Schutzkleidung tragen.

**Hinweis:** Geschlossene Behälter mit Wasserdampf kühlen. Eindringen von Löschwasser in die Kanalisation vermeiden.

---

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Persönliche Vorsichtsmaßnahmen:** Geeignete Schutzausrüstung verwenden. Haut- und Augenkontakt vermeiden.

**Umweltvorsichtsmaßnahmen:** Eindringen in Abwassersysteme oder Oberflächengewässer verhindern.

**Reinigungsverfahren:** Mit Sand, Sägemehl oder Kieselgur aufnehmen. In geeignete geschlossene Behälter füllen und gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgen.

---

## 7. Handhabung und Lagerung

**Handhabung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Verschütten und Spritzer vermeiden.

**Lagerung:**

In gut verschlossenem Behälter kühl, trocken und belüftet lagern.

Vor Hitze, Frost und direktem Sonnenlicht schützen.

Nicht in der Nähe von Lebensmitteln oder Tierfutter lagern.

---

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

**Grenzwerte:** Nicht festgelegt.

**Persönliche Schutzausrüstung:**

- **Atemschutz:** Nicht erforderlich.
- **Handschutz:** Schutzhandschuhe bei längerem Kontakt empfohlen.
- **Augenschutz:** Schutzbrille bei Spritzgefahr empfohlen.
- **Körperschutz:** Schutzkleidung empfohlen.

**Hygiene:**

Nicht essen, trinken oder rauchen während der Arbeit. Hände vor Pausen und nach Arbeitsende waschen.

**Umweltmaßnahmen:**

Produkt ist biologisch abbaubar, kann jedoch bei Überdosierung Abflusssysteme verstopfen.

---

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Aussehen:** braune Flüssigkeit
  - **Geruch:** charakteristisch
  - **pH-Wert:** nicht bestimmt
  - **Siedepunkt/Schmelzpunkt:** nicht anwendbar
  - **Flammpunkt:** nicht anwendbar
  - **Dichte:** nicht spezifiziert
  - **Wasserlöslichkeit:** mischbar
  - **Explosive/oxidierende Eigenschaften:** nicht anwendbar
- 

## 10. Stabilität und Reaktivität

**Stabilität:** Unter normalen Bedingungen stabil.

**Zu vermeidende Bedingungen:** Keine bekannt.

**Unverträgliche Materialien:** Keine bekannt.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Bei Brand CO und CO<sub>2</sub>.

---

## 11. Toxikologische Angaben

**Mögliche Effekte:**

Längerer Hautkontakt kann leichte Reizungen verursachen. Augenkontakt kann leichte Reizungen hervorrufen.

**Toxikologische Daten:**

- Akute Toxizität: nicht anwendbar
  - Hautreizungen: nicht eingestuft
  - Augenreizungen: nicht eingestuft
  - Sensibilisierung: nicht eingestuft
  - Mutagenität, Karzinogenität, Reproduktionstoxizität: nicht eingestuft
  - Aspirationsgefahr: nicht eingestuft
-

## 12. Umweltbezogene Angaben

- **Biologisch abbaubar:** Ja
  - **Ökotoxizität:** Keine umweltschädlichen Wirkungen bekannt
  - **Mobilität im Boden:** Nicht mobil erwartet
  - **Bioakkumulation:** Nicht erwartet
- 

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### **Abfall:**

Gemäß lokalen und nationalen Vorschriften entsorgen. Rückstände und verunreinigte Absorptionsmaterialien als organische Abfälle entsorgen.

### **Verpackung:**

Leere Verpackungen ausspülen und an ein zugelassenes Sammelsystem übergeben.

---

## 14. Angaben zum Transport

Nicht als gefährlich eingestuft gemäß ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO.

---

## 15. Rechtsvorschriften

Fällt unter REACH- und CLP-Verordnung.

Keine speziellen Beschränkungen oder Genehmigungen erforderlich.

Für dieses Produkt wurde keine chemische Sicherheitsbeurteilung durchgeführt.

---

## 16. Sonstige Angaben

Dieser Inhalt basiert auf dem aktuellen Stand der Kenntnisse und soll Hinweise für sicheren Umgang, Lagerung, Transport und Entsorgung bieten.

Er stellt keine Garantie bestimmter Eigenschaften dar.

Der Anwender ist für die sachgerechte Anwendung des Produkts verantwortlich.