

# Sicherheitsdatenblatt

## Bio Essentials

### 1. Produkt- und Firmenbezeichnung:

<b>Produktname:</b>	Bio Essentials
<b>Chemische Familie:</b>	Mischung aus Pflanzennährstoff-Mineralien in wässriger Lösung
<b>Lieferant / Hersteller:</b>	GENERAL HYDROPONICS Europe boulevard du Biopole 32500 Fleurance Tel (0033) 562 06 08 30 Fax (0033) 562 06 64 04

### 2. Mögliche Gefahren

**Kanzerogenität:** Keine

**Zielorgane:** Atemwege, Augen und Haut.

**Aufnahme über den Verdauungstrakt:** Die Aufnahme kleiner Mengen von Bio Essentials™ kann zu Schwäche, allgemeiner Depression und Kopfschmerzen führen. Die Aufnahme großer Mengen kann zu Schwindel, Bauchkrämpfen, Erbrechen, blutigem Durchfall, Schwäche, Krämpfen und Zusammenbrüchen führen.

**Kontakt mit den Augen:** Kann Augenreizungen verursachen.

**Hautkontakt:** Kann Hautausschlag oder Entzündungen verursachen.

**Erste Hilfe:**

**Kontakt mit den Augen:** Spülen Sie die Augen, auch unter den Augenlidern, mit viel fließendem Wasser mindestens fünfzehn (15) Minuten. Wenn die Reizung anhält, ist ein Arzt zu Rate zu ziehen.

**Hautkontakt:** Betroffenen Bereich gründlich mit milder Seife und Wasser waschen. Wenn die Reizung anhält, ist ein Arzt zu Rate zu ziehen.

**Inhalation:** Opfer aus dem Gefahrenbereich bringen. Falls erforderlich, Wiederbelebung/Beatmung. Ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

**Aufnahme über den Verdauungstrakt:** Verzögern Sie die Aufnahme von Bio Essentials™, indem Sie Milch oder Aktivkohle verabreichen, und anschließend den Magen spülen oder Erbrechen auslösen. Kontrollieren Sie den Blutdruck.

**Hinweis:** Einer bewusstlosen Person niemals etwas durch den Mund verabreichen.

### 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Inhaltsstoffe:** Bio Essentials™ ist eine speziell formulierte Chemikalienmischung für eine hervorragende Pflanzenernährung. Die chemische Zusammensetzung der in der Mischung verwendeten Verbindungen und die genauen Proportionen sind ein Geschäftsgeheimnis, jedoch werden sie abgeleitet von: DTPA-Eisenchelate, EDTA-Mangan- und Zinkchelate, Natriummolybdat, Zitronensäure, Kaliumcarbonat und Kobaltsulfat.

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Kontakt mit den Augen:** Spülen Sie die Augen, auch unter den Augenlidern, mit viel fließendem Wasser mindestens fünfzehn (15) Minuten. Wenn die Reizung anhält, ist ein Arzt zu Rate zu ziehen.

**Hautkontakt:** Betroffenen Bereich gründlich mit milder Seife und Wasser waschen. Wenn die Reizung anhält, ist ein Arzt zu Rate zu ziehen.

**Inhalation:** Opfer aus dem Gefahrenbereich bringen. Falls erforderlich, Wiederbelebung/Beatmung. Ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

**Aufnahme über den Verdauungstrakt:** Verzögern Sie die Aufnahme von Bio Essentials™, indem Sie Milch oder Aktivkohle verabreichen, und anschließend den Magen spülen oder Erbrechen auslösen. Kontrollieren Sie den Blutdruck.

**Hinweis:** Einer bewusstlosen Person niemals etwas durch den Mund verabreichen.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Bio Essentials™ ist nicht brennbar. Einige Komponenten können jedoch bei hohen Temperaturen geringe Mengen an Kohlendioxid und Kohlenmonoxid freisetzen.

**Löschmittel:** Brände mit Bio Essentials™ mit Wasser löschen. Dem Feuer ausgesetzte Behälter mit Spritzwasser kühlen. Behälter aus dem Brandbereich entfernen, sofern dies gefahrlos möglich ist.

**Besondere Brandbekämpfungsmaßnahmen:** Im Brandfall können sich giftige Dämpfe / Gase entwickeln. Feuerwehrleute müssen umluftunabhängige Atemschutzgeräte (Pressluftatmer) tragen. Vollständige Schutzausrüstung tragen. Haut- und Augenkontakt vermeiden. Vorsicht bei der Löschwasserentsorgung. Lassen Sie es nicht in die Kanalisation oder in Gewässer fließen.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Persönliche Vorsichtsmaßnahmen:** Ohne entsprechende Ausbildung oder bei Vorliegen eines Risikos für das eigene Leben dürfen keine Maßnahmen ergriffen werden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Nicht berühren oder durch verschüttetes Material laufen. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Für ausreichende Belüftung sorgen. Falls die Belüftung nicht ausreicht, Atemschutzgerät tragen. Geeignete Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

**Umweltschutzmaßnahmen:** Vermeiden Sie eine Ausbreitung oder den Abfluss von verschüttetem Material sowie den Kontakt mit dem Boden, mit Flüssen, Abflüssen und Abwasserleitungen. Benachrichtigen Sie die zuständigen Behörden, falls das Produkt in die Umwelt (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft) gelangt ist.

### **Reinigung**

**Kleine freigesetzte Mengen:** Falls gefahrlos möglich, Undichtigkeit beseitigen. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufnehmen, falls wasserlöslich. Alternativ oder falls nicht wasserlöslich, mit einem inerten trockenen Material aufnehmen und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Nicht mit Sägemehl oder anderen brennbaren Materialien binden. Dies kann beim Austrocknen zu einer Brandgefahr führen. Funkensichere Werkzeuge und explosionsgeschützte Geräte verwenden. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.

**Große freigesetzte Mengen:** Falls gefahrlos möglich, Undichtigkeit beseitigen. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Nähern Sie sich der Freisetzung mit dem Wind. Eintritt in Kanalisation, Gewässer, Keller oder geschlossene Bereiche verhindern. Spülen Sie ausgetretenes Material in eine Abwasserreinigungsanlage oder gehen Sie folgendermaßen vor: Ausgetretenes Material mit einem nicht brennbaren, absorbierenden Material (z. B. Sand, Erde, Vermiculit, Kieselgur) auffangen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in einen Behälter geben (siehe Kapitel 13). Nicht mit Sägemehl oder anderen brennbaren Materialien binden. Dies kann beim Austrocknen zu einer Brandgefahr führen. Funkensichere Werkzeuge und explosionsgeschützte Geräte verwenden. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Kontaminiertes Absorptionsmittel kann ebenso gefährlich sein wie das freigesetzte Material. Hinweis: Ansprechpartner für Notfälle finden Sie in Abschnitt 1 und Informationen zur Abfallentsorgung in Abschnitt 13.

## 7. Handhabung und Lagerung

**Handhabung:** Vermeiden Sie ein Verschlucken, Haut- und Augenkontakt sowie das Einatmen.

**Lagerung:** Im Originalbehälter an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt aufbewahren und von unverträglichen Substanzen sowie von Speisen und Getränken fernhalten. Behälter bis zum Gebrauch dicht verschlossen halten. Geöffnete Behälter wieder sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um ein Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden

## 8. Expositions- und persönlicher Schutz

**Empfohlene Überwachungsverfahren:** Sofern dieses Produkt Inhaltsstoffe mit Expositionsgrenzen enthält, ist möglicherweise eine biologische oder eine Überwachung der Luft am Arbeitsplatz erforderlich, um die Wirksamkeit der Belüftung oder andere Kontrollmaßnahmen und/oder die Notwendigkeit der Verwendung von Atemschutzgeräten zu ermitteln. Entsprechende Überwachungsstandards sind zu befolgen. Ebenso sind nationale Grundlagendokumente zu Ermittlungsmethoden für gefährliche Stoffe zu befolgen.

**Technische Maßnahmen:** Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Falls bei der Arbeit Staub, Rauch, Gas, Dämpfe oder Nebel entstehen, verwenden Sie Anwendungskabinen, örtliche Abluftanlagen oder andere technische Einrichtungen, um die Exposition der Arbeiter unterhalb der empfohlenen oder gesetzlich vorgeschriebenen Grenzen zu halten.

**Hygienemaßnahmen:** Waschen Sie Hände, Unterarme und Gesicht nach dem Umgang mit chemischen Produkten, vor dem Essen, Rauchen oder dem Benutzen der Toiletten sowie am Ende des Arbeitstages gründlich. Verwenden Sie geeignete Methoden, um potenziell kontaminierte Kleidung auszuziehen. Bekleidung vor dem erneuten Tragen waschen. Sorgen Sie dafür, dass in der Nähe des Arbeitsplatzes Augen- und Sicherheitsduschen vorhanden sind.

### **Persönliche Schutzausrüstung**

**Atemtrakt:** Falls gemäß der Risikobewertung erforderlich, verwenden Sie ein gut sitzendes, normgerechtes Luftfilter- oder umluftunabhängiges Atemschutzgerät. Die Auswahl des Atemschutzgerätes muss nach den bekannten oder anzunehmenden einwirkenden Konzentrationen, den Gefahren des Produkts und den Arbeitsschutzgrenzwerten des jeweiligen Atemschutzgerätes erfolgen.

**Hände:** Falls gemäß der Risikobewertung erforderlich, tragen Sie beim Umgang mit chemischen Produkten stets chemikalienbeständige, undurchlässige, normgerechte Handschuhe. Prüfen Sie bei der Verwendung von Schutzhandschuhen, ob die vom Hersteller angegebenen Schutzeigenschaften noch gegeben sind. Beachten Sie, dass Schutzhandschuhe verschiedener Handschuhhersteller unterschiedlich schnell verschleifen. Die Lebensdauer von Schutzhandschuhen kann nicht korrekt abgeschätzt werden, falls Sie mit Mischungen aus mehreren Substanzen arbeiten.

**Augen:** Falls gemäß der Risikobewertung erforderlich, tragen Sie normgerechte Schutzbrillen, um eine Einwirkung durch Flüssigkeitsspritzer, Nebel oder Stäube zu vermeiden. Falls die Gefahr eines Kontakts mit den Augen besteht, muss folgender Schutz getragen werden, sofern durch die Bewertung kein höherer Schutzgrad gefordert wird: Chemikalienschutzbrille.

**Haut:** Die Auswahl der persönlichen Schutzausrüstung für den Körper muss nach der durchzuführenden Aufgabe und den damit verbundenen Risiken erfolgen und vor dem Umgang mit diesem Produkt von einem Spezialisten zugelassen worden sein.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:** Die Emissionen von Belüftungs- und Prozessanlagen müssen überprüft werden, um zu gewährleisten, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen sind Abluftwäscher, Filter oder technische Veränderungen an den Prozessanlagen erforderlich, um die Emissionen auf akzeptable Werte zu begrenzen.

## **9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

**Physikalische Beschaffenheit:** Flüssig (wässrige Lösung)

**Farbe:** Braun

**Geruch:** Geruchlos

## **10. Stabilität und Reaktivität**

**Chemische Stabilität:** Das Produkt ist stabil

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen kommt es zu keinen gefährlichen Zersetzungsprodukten.

## **11. Angaben zur Giftigkeit**

Die meisten der Chemikalien in Bio Essentials sind beim Verschlucken und bei Hautkontakt toxisch.

## **12. Angaben zur Ökologie**

**Ökotoxizität: Keine signifikanten Wirkungen oder Gefahren bekannt.**

**Beständigkeit / Abbaubarkeit: Keine Daten verfügbar.**

## **13. Hinweise zur Entsorgung**

**Abfallentsorgung:** Sofern möglich, sollte die Erzeugung von Abfällen stets vermieden oder auf ein Minimum begrenzt werden. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss nach den Anforderungen der Umweltschutz- und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Vorschriften der örtlichen Behörden erfolgen. Entsorgen Sie überschüssige und nicht zum Recyceln geeignete Produkte über ein zugelassenes Entsorgungsunternehmen. Abfälle dürfen nicht unbehandelt über die Kanalisation entsorgt werden, sofern dies den Anforderungen aller zuständigen Behörden nicht vollständig entspricht.

Verpackungsabfall sollte recycelt werden. Nur wenn eine Wiederverwertung nicht durchführbar ist, sollte eine Verbrennung oder Deponierung in Betracht gezogen werden. Dieses Material und dessen Behälter müssen sicher entsorgt werden. Vorsicht beim Umgang mit leeren Behältern, die nicht gereinigt oder ausgespült wurden. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Vermeiden Sie eine Ausbreitung oder den Abfluss von verschüttetem Material sowie den Kontakt mit dem Boden, mit Flüssen, Abflüssen und Abwasserleitungen.

## **14. Hinweise zum Transport**

<b>Vorschriften</b>	<b>UN-Nummer</b>
<b>DOT-Klassifizierung</b>	Nicht geregelt
<b>IMDG-Klasse</b>	Nicht geregelt
<b>DATA-DGR-Klasse</b>	Nicht geregelt

## **15. Vorschriften**

Kennzeichnung nach CE-Vorschriften  
Keine besonderen Warnhinweise  
Nationale Vorschriften:

## **16. Sonstige Hinweise**

Bio Essentials von GHE ist ein Produkt für die Pflanzenernährung. Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt wurden für die vom Hersteller vorgesehene Verwendung dieses Produktes zusammengestellt. Alle hier empfohlenen Vorsichtsmaßnahmen sind vom Anwender beim Umgang mit dem Produkt einzuhalten. Die hierin enthaltenen Informationen werden von GHE in gutem Glauben bereitgestellt; jedoch übernimmt GHE keine Garantie für deren Richtigkeit oder Vollständigkeit. Dieses Dokument dient nur als Leitfaden für den richtigen Umgang mit dem Material durch eine geschulte Person. Bei der Verwendung des Produktes handeln alle Empfänger dieser Informationen nach eigenem Urteilsvermögen.