

# Sicherheitsdatenblatt

## Ripen

### 1. Produkt- und Firmenbezeichnung:

**Produktname:** Ripen  
**Chemische Familie:** Mischung aus Pflanzennährstoff-Mineralien in wässriger Lösung  
**Lieferant / Hersteller:** GENERAL HYDROPONICS Europe  
boulevard du Biopole  
32500 Fleurance  
Tel.: 05 62 06 08 30  
Fax : 05 62 06 64 04  
info@eurohydro.com

### 2. Mögliche Gefahren

**Vorsicht:** Kann zu Reizungen der Haut, Augen und Atemwege führen. Kann beim Verschlucken zu Gesundheitsschäden führen.

**Kanzerogenität:** Keine

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

**Zusammenfassung der Risiken:** Das Verschlucken von Ripen™ kann zu Schäden des Magen-Darm-Trakts mit Bauchschmerzen,

Übelkeit, Erbrechen und Durchfall führen. Solange diese Chemikalien in wässriger Lösung gebunden sind, stellen sie beim Einatmen

keine Gefahr dar.

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

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

### 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Inhaltsstoffe:** Ripen™ 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: Phosphorsäure, Kalium

Phosphat, Magnesiumphosphat, Kaliumchlorid, Magnesiumsulfat, Kaliumsulfat,

Ammoniumsulfat, Kaliumnitrat und Magnesiumcarbonat.

**Expositionsgrenzwerte:** Sofern sich diese Chemikalien in wässriger Lösung befinden und nicht vernebelt sind, besteht keine Gefahr beim Einatmen.

### 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:** Geben Sie einem Opfer, das bei Bewusstsein ist, viel Wasser zu trinken. Leiten Sie ein Erbrechen ein und rufen Sie einen Arzt

## **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

Ripen™ ist nicht brennbar.

**Löschmittel:** Geeignete Löschmittel für den Umgebungsbrand verwenden.

**Besondere Brandbekämpfungsmaßnahmen:** Behälter aus dem Brandbereich entfernen, sofern dies gefahrlos möglich ist.

Im Brandfall können sich giftige Dämpfe / Gase entwickeln. Feuerwehrleute müssen umluftunabhängige Atemschutzgeräte 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**

**Vorsichtsmaßnahmen bei der Handhabung:** Vermeiden Sie ein Verschlucken, Haut- und Augenkontakt sowie das Einatmen

**Lagerung:** Ripen™ sollte in den Originalbehältern an einem kühlen, trockenen, gut belüfteten Ort auf einer nicht brennbaren Oberfläche gelagert werden. Halten Sie es fern von Aluminium, Ethoxyethynlalkohol, brennbaren Stoffen, Reduktionsmitteln und anderen inkompatiblen Substanzen. Schützen Sie die Behälter gegen Beschädigungen.

## **8. Expositions- und persönlicher Schutz**

**Lüftung:** Verwenden Sie eine lokale Absaugung, um bei Staubbildung eine Verunreinigung der Luft zu vermeiden.

**Anmerkungen:** Essen, trinken oder rauchen Sie niemals im Arbeitsbereich. Nach der Verwendung des Produkts gute Hygienepraxis anwenden, insbesondere vor dem Essen, Trinken, Rauchen, der Toilettenbenutzung und dem Aufbringen von Kosmetika.

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

**Physikalische Beschaffenheit:** Alle Verbindungen in Ripen™ sind in wässriger Lösung gebunden.

**Farbe:** Orange

**Dichte:** 1,19

**pH:** 3,7

**Geruch:** Keiner

**Löslichkeit:** Reifen™ ist leicht wasserlöslich

## **10. Stabilität und Reaktivität**

**Stabilität / Polymerbildung:** Unter normalen Lager- und Handhabungsbedingungen bei Raumtemperatur in geschlossenen Behältern ist Ripen™ stabil. Bei keiner der Komponenten tritt eine gefährliche Polymerisation auf.

**Inkompatibilität:** Ripen™ enthält Chemikalien, die beim Schmelzen mit aktiven Metallen wie Aluminium und Magnesium zu heftigen Explosionen führen können. Bei Kontakt mit Ethoxyethynylalkohol können heftige Reaktionen auftreten.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Bei hohen Temperaturen werden sind die Zersetzungsprodukte Phosphoroxide, Magnesiumoxid, Kaliumoxid(e), Stickstoff und Schwefeloxid(e).

## **11. Angaben zur Giftigkeit**

Die meisten der Chemikalien in Ripen sind beim Verschlucken, Einatmen und bei Hautkontakt toxisch.

## **12. Angaben zur Ökologie**

Ökotoxizität: Voraussichtlich nicht signifikant

Schädigung der Umwelt: Unbekannt

## **13. Hinweise zur Entsorgung**

Abfallentsorgung: Nach den Landes- und lokalen Vorschriften.

## **14. Hinweise zum Transport**

Nicht zusammen mit Nahrungsmitteln transportieren.

## **15. Vorschriften**

- Kennzeichnung nach CE-Vorschriften
- Keine besonderen Warnhinweise
- Nationale Vorschriften:

## **16. Sonstige Hinweise**

Ripen 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.