

**Sicherheitsdatenblatt gemäß  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 2020/878)**

Druckdatum: 05.03.2024

Überarbeitet: 05.03.2024

**1 Bezeichnung des Stoffes / der Zubereitung und des Unternehmens**

**1.1 Angaben zum Produkt**

Handelsname: PhytoGreen®-FruitCombi  
UFI: 0AMG-NKG2-M207-HTRX

**1.2 Verwendung der Zubereitung**

Düngemittel

**1.3 Hersteller/Lieferant**

PHYTOsolution  
Querfurter Str. 9  
06632 Freyburg  
Telefonnummer: (034464) 61044  
Telefaxnummer: (034464) 61043

Auskunftgebender Bereich:

Tel.: (034464) 61044  
email: info@phytosolution.de

**1.4 Notfallauskunft**

Gemeinsames Giftinformationszentrum der Länder  
Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt und  
Thüringen, Nordhäuser Str. 74, 99089 Erfurt, Tel.  
0361/730730, Fax 0361/7307317, info@ggiz-erfurt.de,  
www.ggiz-erfurt.de

**2 Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**2.1.1 Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VII (Stoffe):** Acute Tox. 4: H302; Eye  
Dam. 1: H318

**2.2 Kennzeichnungselemente gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VII (Stoffe):**

Piktogramm:



GHS05: Ätzwirkung  
GHS07: Ausrufezeichen

Signalwort:

Gefahr

Gefahrenhinweise / H-Sätze:

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise / P-Sätze:

P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.  
P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz /  
Gesichtsschutz tragen.  
P301+P310 Bei Verschlucken: Sofort Giftinformationszentrum  
oder Arzt.  
P305 + P351 + P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige  
Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene  
Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Weitere Kennzeichnungselemente:

UFI: 0AMG-NKG2-M207-HTRX

Hinweis:

Dieses Produkt wurde nicht als PBT-Stoff identifiziert.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 2020/878)

Druckdatum: 05.03.2024

Überarbeitet: 05.03.2024

## 3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

**Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen

### Gefährliche Inhaltsstoffe:

Bestandteilname	CAS-Nr.	REACH-Nr.	Inhalt	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Calciumnitrat	15245-12-2	01-2119493947-16-XXXX	30-60%	Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318

**Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme

nach Einatmen: Person an die frische Luft bringen oder für Frischluftzufuhr sorgen. Arzt oder Giftinformationszentrale kontaktieren.

nach Hautkontakt: Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke entfernen. Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.

nach Augenkontakt: Sofern Kontaktlinsen getragen werden, diese schnellstmöglichst herausnehmen. Augen bei geöffnetem Lidspalt mindestens 15 min unter fließendem Wasser abspülen.

nach Verschlucken: Mund mit viel Wasser spülen. Wenn Person bei Bewußtsein, dann 2 Gläser Wasser trinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Ärztlichen Rat einholen.

Schutz des Ersthelfers: Schutzhandschuhe tragen, für Frischluft sorgen.

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Haut- und Augenkontakt: Es können Haut- und Augenreizungen auftreten.

Verschlucken: Reizungen und Erbrechen möglich.

Inhalation: Bei Reizung der Luftröhre Engegefühl in der Brust möglich.

Verzögerte / direkte Effekte: Nach kurzzeitiger Exposition können direkte Effekte erwartet werden.

### 4.3 Hinweise für den Arzt:

Es sind keine besonderen Maßnahmen bekannt, symptomatische Behandlung vornehmen. Ätzendes Produkt.

## 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**5.1 Löschmittel:** Geeignet: Wassersprühstrahl, Schaum, Löschpulver/ Trockenchemikalien, Kohlendioxid  
Aus Sicherheitsgründen ungeeignet: Keine bekannt, wobei Wasser für dieses auf Wasserbasis formulierte Produkt am wenigstens geeignet sein könnte, insbesondere bei Einsatz großer Mengen mit hohem Druck.

**5.2 Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** Korrosiv. Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.

**5.3 Besondere Schutzausrüstung:** Chemikalienbeständige Schutzkleidung und von der Umgebungsluft unabhängiges Atemschutzgerät tragen.

**5.4 Weitere Angaben:** Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 2020/878)

Druckdatum: 05.03.2024

Überarbeitet: 05.03.2024

## 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Persönliche Schutzkleidung und Schutzbrille tragen.

## 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Produkt in verschlossenem Behälter aufbewahren. Unbeabsichtigte Freisetzung durch sachgerechte Handhabung und Lagerung vermeiden. Nicht in die Kanalisation, in Gewässer oder auf den Boden gelangen lassen.

## 6.3 Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:

Kleine Mengen mit viel Wasser abwaschen. Größere Mengen neutralisieren und mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen und Fläche hinterher mit viel Wasser reinigen.

## 6.4 Zusätzliche Hinweise:

Siehe Kapitel 8 und 13.

## 7 Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten (siehe Kapitel 8). Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Umfüllung nur in fest installierten Abfüllanlagen bei ausreichender Frischluftzufuhr.

#### 7.1.1 Maßnahmen zum Brand- und Explosionsschutz:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### 7.1.2 Maßnahmen zur Verhinderung von Stäuben und Aerosolen

Aerosol- oder Staubbildung ist nicht zu erwarten.

#### 7.1.3 Maßnahmen zum Schutz der Umwelt

Unbeabsichtigte Freisetzung vermeiden.

#### 7.1.4 Allgemeine Hygienemaßnahmen

Vor Pausen und nach Arbeitsende Hände gründlich waschen. Während der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

### 7.2 Lagerung:

Anforderung an Lagerräume und Behälter: Nur im verschlossenen Originalgebinde bei Temperaturen von 5 bis 40°C aufbewahren. Lagerung in verschlossenen, gut belüfteten Räumen mit Abwasserkontrollsystem. Vor Kindern und Haustieren geschützt lagern.

#### 7.2.1 Zusammenlagerungshinweise:

Getrennt von Lebensmitteln, starken Säuren oder starken Basen lagern.

#### 7.2.2 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Im Originalgebinde lagern. Behälter regelmäßig auf Intaktheit prüfen. Etikett nicht entfernen.

#### 7.2.3 Lagerklasse:

gemäß Lagerklassenkonzept des VCI (1991):12

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 2020/878)

Druckdatum: 05.03.2024

Überarbeitet: 05.03.2024

## 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit Arbeitsplatz bezogenen, zu überwachenden Grenzwerten bzw. es sind keine Daten verfügbar.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

#### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Frischlufztzufuhr gewährleisten. Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

#### 8.2.2 Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz:

Nur beim Spritzen ohne ausreichende Absaugung.

Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz:



Filter AX

Handschutz:



**Handschuhe aus Kunststoff.** Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Gemisch sein. Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial abgegeben werden. Auswahl unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

Handschuhmaterial:

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt ein Gemisch aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:

Handschuhe aus PVC.

Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien:

Handschuhe aus Leder oder dickem Stoff.

Augenschutz:



Dichtschließende Schutzbrille.

Körperschutz:

Arbeitsschutzkleidung. Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

### 8.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Siehe Kapitel 6

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Allgemeine Angaben:

Form: flüssig  
 Farbe: gelblich bis rötlich-braun  
 Geruch: charakteristisch

Zustandsänderung:

Schmelzpunkt / Schmelzbereich: 0°C  
 Siedepunkt / Siedebereich: 100°C

Flammpunkt:

Nicht anwendbar

Selbstentzündlichkeit:

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

Explosionsgefahr:

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

**Sicherheitsdatenblatt gemäß  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 2020/878)**

Druckdatum: 05.03.2024

Überarbeitet: 05.03.2024

Dampfdruck bei 20°C:	23 hPa
Dichte bei 20°C:	1,49-1,51 g/cm <sup>3</sup>
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	löslich
pH-Wert bei 20°C:	2-3,5

## 10 Stabilität und Reaktivität

<b>10.1 Reaktivität</b>	Produkt ist stabil bei sachgerechter Anwendung und Lagerung (siehe Kapitel 7).
<b>10.2 Chemische Stabilität</b>	Produkt ist chemisch stabil bei bestimmungsgemäßer Verwendung und Lagerung (siehe Kapitel 7).
<b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	Produkt ist stabil bei sachgerechter Anwendung und Lagerung (siehe Kapitel 7). Kontakt mit starken Basen kann zu exothermen Reaktionen führen.
<b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen</b>	Hohe Temperaturen, direkte Sonneneinstrahlung und Kontakt mit stark basischen Produkten.
<b>10.5 Unverträgliche Materialien</b>	Stark basische oder oxidierende Produkte.
<b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>	Keine bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung. Bei Verbrennung kommt es zur Freisetzung von CO <sub>2</sub> , CO.

## 11 Toxikologische Angaben

<b>11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen</b>	
<b>11.1.1 Akute Toxizität:</b>	Keine negativen Effekte beobachtet.
Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:	Akute Toxizität (Calciumnitrat): LD 50 (Ratte, oral): >300 mg/kg LD 50 (Ratte, dermal): >2000 mg/kg
<b>11.1.2 Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>	Es können Hautreizungen auftreten.
<b>11.1.3 Schwere Augenschädigung/-reizung</b>	Es können Augenreizungen und -rötungen auftreten.
<b>11.1.4 Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b>11.1.5 Keimzell-Mutagenität</b>	Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifikationskriterien nicht erfüllt.
<b>11.1.6 Karzinogenität</b>	Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifikationskriterien nicht erfüllt.
<b>11.1.7 Reproduktionstoxizität</b>	Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifikationskriterien nicht erfüllt.
<b>11.1.8 Zusammenfassung kazinogener, mutagener und reproduktionstoxischer Eigenschaften</b>	Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifikationskriterien nicht erfüllt.
<b>11.1.9 Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</b>	Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifikationskriterien nicht erfüllt.
<b>11.1.10 Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</b>	Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifikationskriterien nicht erfüllt.
<b>11.1.11 Aspirationsgefahr</b>	Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifikationskriterien nicht erfüllt.
<b>11.2 Zusätzliche toxikologische Hinweise</b>	Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 2020/878)

Druckdatum: 05.03.2024

Überarbeitet: 05.03.2024

### 12 Umweltspezifische Angaben

<b>12.1 Toxizität</b>	Für das Produkt sind keine Daten vorhanden.  Calciumnitrat: Daphnia magna: 48H EC50 >100 mg/l
<b>12.2 Persistenz und Abbaubarkeit</b>	Keine Daten vorhanden.
<b>12.3 Bioakkumulationspotential</b>	Keine Daten vorhanden.
<b>12.4 Mobilität im Boden</b>	Keine Daten vorhanden.
<b>12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung</b>	Produkt erfüllt nicht die Kriterien nach REACH Anhang XIII.
<b>12.6 Andere negative Effekte</b>	Bei sachgemäßer Verwendung sind keine negativen Effekte zu erwarten.

### 13 Hinweise zur Entsorgung

<b>13.1 Produkt</b>	Produkt nicht in die Kanalisation, in Gewässer oder auf den Boden gelangen lassen. Für die Entsorgung sind die örtlichen behördlichen Vorschriften zu beachten.
---------------------	---

Europäischer Abfallkatalog

02 01 08

Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten

<b>13.2 Ungereinigte Verpackungen:</b>	Empfehlung: Behälter mit Wasser reinigen. Entsorgung des Washwassers und des Behältnisses gemäß den behördlichen Vorschriften.
--	--

### 14 Angaben zum Transport

<b>14.1 UN-Nummer</b>	Nicht zutreffend.
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	Nicht zutreffend.
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	Nicht zutreffend.
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	Nicht zutreffend.
<b>14.5 Umweltgefahren</b>	Nicht zutreffend.
<b>14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender</b>	Nicht zutreffend.

### 15 Angaben zu Rechtsvorschriften

<b>15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz-spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch</b>	Zur Erstellung des Sicherheitsdatenblattes wurde die Verordnung EC Regulation 1907/2006 (REACH) samt veröffentlichter Änderungen, insbesondere EU Regulation 453/2010 und Regulation 1272/2008 (CLP) beachtet.
<b>Nationale Vorschriften:</b>	Wassergefährdungsklasse 1 (schwach wassergefährdend)
<b>15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung</b>	Zu diesem Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

### 16 Sonstige Angaben

<b>16.1 Änderungen gegenüber der letzten Version</b>	Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse gemäß Regulation 1272/2008 (CLP).
<b>16.2 Verwendete Abkürzungen</b>	n. a. = nicht anwendbar % w/w = Gewichtsprozent UFI = Unique Formula Identifier
<b>16.3 Literaturangaben und Datenquellen</b>	ESIS: European chemical Substances Information System. IHCP: Institute for Health and Consumer Protection.

**Sicherheitsdatenblatt gemäß  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 2020/878)**

Druckdatum: 05.03.2024

Überarbeitet: 05.03.2024

	ECHA: European Chemicals Agency.
<b>16.4 Methoden gemäß Artikel 9 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 zur Bewertung der Informationen zum Zwecke der Einstufung verwendet wurden</b>	Akute Toxizität und Reizung: berechnet
<b>16.5 Wortlaut der Gefahren- und/oder Sicherheitshinweise auf die in Abschnitt 2 bis 15 Bezug genommen wird</b>	
H- und P-Sätze	<p>H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H318 Verursacht schwere Augenschäden.</p> <p>P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen. P301+P310 Bei Verschlucken: Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt. P305 + P351 + P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.</p>
<b>16.6 Weitere Informationen</b>	Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.