

Druckdatum: 05.03.2024

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 2020/878)

1 Bezeichnung des Stoffes / der Zubereitung und des Unternehmens 1.1 Angaben zum Produkt: Handelsname: PhytoGreen®-MaisMix 1.2 Verwendung des Stoffes / der Düngemittel Zubereitung: 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. Achtung - Gewässergefährdend (chronisch Kategorie 1272/2008, Anhang VII (Stoffe): 2) H411; EUH208 2.2 Kennzeichnungselemente Piktogramm: GHS09 Signalwort: Achtung- Gewässergefährdend! N Umweltgefährlich Gefahrenhinweise / H-Sätze: H411; EUH208 Sicherheitshinweise / P-Sätze: P273, P391, P501

#### 3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Beschreibung: Mikronährstoffsuspension mit Zink

#### Gefährliche Inhaltsstoffe:

Hinweis:

Weitere Kennzeichnungselemente:

Zinkoxid- Registrierte REACH- Nr.: 01-2119463881-32-XXXX

7 inkovid 1214 12 2 Aquatia Chronia 1: H410: Aquatia Aquatia 1: H400 5-10%	EINECS	CAS	Einstufung (CLP)	Prozent
Zinkoxid   1314-13-2   Aquatic Chronic 1. H410, Aquatic Acute 1. H400   3-1076	Zinkoxid	1314-13-2	Aquatic Chronic 1: H410; Aquatic Acute 1: H400	5-10%

Reaktionen hervorrufen.

EUH208: Enthält 1,2-Benzisothiazolin-3-on. Kann allergische

Wortlaut der angeführten Hinweise siehe Kapitel 16

Ethylenglykol - Registrierte REACH-Nr.: 01-2119456816-28-XXXX

EINECS	CAS	Einstufung (CLP)	Prozent
203-473-3	107-21-1	Acute Tox. 4: H302	1-5%

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



Druckdatum: 05.03.2024

### Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 2020/878)

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei auftretenden Beschwerden Arzt aufsuchen. nach Hautkontakt: Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke entfernen. Sofort mit Wasser und Seife abwaschen. Bei auftretender Rötungen Arzt aufsuchen. nach Augenkontakt: Sofern Kontaktlinsen getragen werden, diese schnellst möglichst herausnehmen. Augen bei geöffnetem Lidspalt mindestens 15 min unter fließendem Wasser abspülen. Bei auftretender und anhaltender Reizung oder Beeinflussung des Sehvermögens Arzt konsultieren. nach Verschlucken: Mund mit viel Wasser spülen und viel Wasser trinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Ärztlichen Rat einholen. Schutz des Ersthelfers: Schutzhandschuhe tragen. 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen nach Einatmen: Leichte Reizung des Rachens und Beklemmungsgefühl in der Brust möglich. nach Hautkontakt: Leichte Reizung der Kontaktstellen möglich. Enthält 1,2-Benzisothiazolin-3-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. nach Augenkontakt: Leichte Reizung und Rötung möglich. nach Verschlucken: Leichte Reizung und Rötung möglich. 4.3 Hinweise für den Arzt: Es sind keine besonderen Maßnahmen bekannt, symptomatische Behandlung vornehmen. 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung 5.1 Löschmittel: Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen, Produkt selbst ist nicht brennbar. Geeignet: Wassersprühstrahl, Schaum, Löschpulver/ Trockenchemikalien. Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl. 5.2 Besondere Gefährdung durch den Stoff, Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase seine Verbrennungsprodukte oder möglich. entstehende Gase: 5.3 Besondere Schutzausrüstung: Schutzanzug und Umgebungsluft unabhängiges Atemschutzgerät tragen. 5.4 Weitere Angaben: Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden. 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung 6.1 Personenbezogene Persönliche Schutzkleidung und Schutzbrille tragen. Vorsichtsmaßnahmen: 6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer 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.



#### Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 2020/878)

Druckdatum: 05.03.2024 Überarbeitet: 05.03.2024 6.4 Zusätzliche Hinweise: Unfallstelle sorgfältig mit viel Wasser säubern. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8. Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13. 7 Handhabung und Lagerung 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichts-Handhabung maßnahmen 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 Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. **Explosionsschutz:** 7.1.2 Maßnahmen zur Verhinderung von Aerosol- oder Staubbildung ist nicht zu erwarten. Stäuben und Aerosolen 7.1.3 Maßnahmen zum Schutz der Umwelt Unbeabsichtigte Freisetzung vermeiden. Vor Pausen und nach Arbeitsende Hände gründlich waschen. 7.1.4 Allgemeine Hygienemaßnahmen 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. Getrennt von Lebensmitteln, starken Säuren oder starken 7.2.1 Zusammenlagerungshinweise: Oxidationsmitteln lagern. 7.2.2 Weitere Angaben zu den Im Originalgebinde lagern. Behälter regelmäßig auf Intaktheit prüfen. Etikett nicht entfernen. Lagerbedingungen: 7.2.3 Lagerklasse: gemäß Lagerklassenkonzept des VCI (1991):12 7.3 Spezifische Endanwendungen: Produkt zur Anwendung als Düngemittel in der Landwirtschaft. Gebrauchsanweisung beachten. Siehe Kapitel 7.1. 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung 8.1 Zu überwachende Parameter MAK Ethylenglykol: 10 ml·m<sup>-3</sup>, 26 mg·m<sup>-3</sup> MAK Zinkoxid: 5 mg/m3 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition: 8.2.1 Geeignete technische Frischluftzufuhr gewährleisten. Keine weiteren Angaben, Steuerungseinrichtungen siehe Punkt 7. 8.2.2 Persönliche Schutzausrüstung: Nur beim Spritzen ohne ausreichende Absaugung. Atemschutz: Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Filter AX Einsatz: Handschutz: Handschuhe aus Kunststoff. Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Gemisch / den Stoff sein. Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Gemisch / den Stoff abgegeben werden. Auswahl des



## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 2020/878)

<b>(geändert durc</b> l Druckdatum: 05.03.2024	h Verordnung (EU) Nr. 2020/878) Überarbeitet: 05.03.2024
Diuckdatum. 05.05.2024	Handschuhmaterials 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 Materialen geeignet:	Handschuhe aus PVC.
Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialen:	Handschuhe aus Leder oder dickem Stoff.
Augenschutz:	Dichtschließende Schutzbrille.
Körperschutz:	Arbeitsschutzkleidung.
8.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition	Siehe Kapitel 6
9 Physikalische und chemische Eiger	nschaften
9.1 Allgemeine Angaben	Form: flüssig Farbe: beige Geruch: kaum Eigengeruch
Zustandsänderung	Schmelzpunkt : nicht anwendbar Siedepunkt / Siedebereich: 100 °C
Flammpunkt:	Nicht anwendbar
Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Dampfdruck bei 20°C:	23 hPa
Dichte bei 20°C:	1,55-1,57 g/cm3
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	mischbar
pH-Wert bei 20°C:	7,5-8,5
10 Stabilität und Reaktivität	
10.1 Reaktivität	Produkt ist stabil bei sachgerechter Anwendung und Lagerung (siehe Kapitel 7).
10.2 Chemische Stabilität	Produkt ist chemisch stabil bei bestimmungsgemäßer Verwendung und Lagerung (siehe Kapitel 7).
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	Produkt ist stabil bei sachgerechter Anwendung und Lagerung (siehe Kapitel 7).
10.4 Zu vermeidende Bedingungen	Hohe Temperaturen, direkte Sonneneinstrahlung.
10.5 Unverträgliche Materialien	Starke Säuren, Basen oder oxidierende Stoffe.



## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 2020/878)

Druckdatum: 05.03.2024 Überarbeitet: 05.03.2024

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**: Keine bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung. Bei Verbrennung kommt es zur Freisetzung von CO<sub>2</sub>, CO.

11 Toxikologische Angaben			
11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen			
11.1.1 Akute Toxizität:			
Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:	Produkt: > 3000 mg/kg (LD50 Ratte, oral, errechnet)		
	Zinkoxid  Maus oral LD50: 7950 mg/kg  Ratte oral LD50: >5000 mg/kg  Ratte intraperitoneal LD50: 240 mg/kg  Ratte dermal LD50: > 2000 mg/kg  Ethylenglykol:  Ratte intravenös LD50 3260 mg/kg  Maus oral LD50 5500 mg/kg  Ratte oral LD50 4700 mg/kg		
11.1.2 Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Kann bei Kontakt reizend wirken. Enthält 1,2- Benzisothiazolin-3-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.		
11.1.3 Schwere Augenschädigung/-reizung	Leichte Reizung und Rötung möglich.		
11.1.4 Sensibilisierung der Atemwege/Haut	Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifikationskriterien nicht erfüllt.		
11.1.5 Keimzell-Mutagenität	Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifikationskriterien nicht erfüllt.		
11.1.6 Karzinogenität	Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifikationskriterien nicht erfüllt.		
11.1.7 Reproduktionstoxizität	Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifikationskriterien nicht erfüllt.		
11.1.8 Zusammenfassung kazinogener, mutagener und reproduktionstoxischer Eigenschaften	Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifikationskriterien nicht erfüllt.		
11.1.9 Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifikationskriterien nicht erfüllt.		
11.1.10 Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifikationskriterien nicht erfüllt.		
11.1.11 Aspirationsgefahr	Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifikationskriterien nicht erfüllt.		
11.2 Zusätzliche toxikologische Hinweise	Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.		



Druckdatum: 05.03.2024

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 2020/878)

12 Umweltspezifische Angaben					
12.1 Toxizität					
	Ökologische Toxizität: Art		Test	Wert	Maßeinheit
	ALGEN (Pseudokirchneriella su		72H IC50	2.28 (berechne	
	DAPHNIEN (Daphnia magna)		48H EC50	50.7 (berechnet	, ,
	FISCHE		96H LC50	24.1 (berechne	r) mg/l
	Das Produkt wird aufgrund der enthaltenen Rohstoffe als wassergefährdend eingestut (WGK 2).				nrdend eingestuft
12.2 Persistenz ı	Keine Date	n vorhanden			
12.3 Bioakkumu	Bei sachgerechter Handhabung entsprechend der Anwendungsempfehlungen ist keine Akkumulation zu erwarten.				
12.4 Mobilität im	Nur bei unbeabsichtigter Freisetzung großer Mengen kann eine Bodenkontamination auftreten. Bei normaler Anwendun sind Effekte auf den Boden minimal.				
12.5 Ergebnis de Beurteilung	Produkt erfüllt nicht die Kriterien nach REACH Anhang XIII.				
12.6 Andere neg	Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): Deutlich wassergefährdend. Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.				
13 Hinweise z	ur Entsorgung				
13.1 Produkt:	Für die Entsorgung sind die örtlichen behördlichen Vorschriften zu beachten.				
Europäischer Abfallkatalog					
		GARTENBAU, TEICHWIRTSCHAFT,FORSTWIRTSCHAFT, JAGD UND LUNG UNDVERARBEITUNG VON NAHRUNGSMITTELN			
02 01 00 Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau		u, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei			
02 01 08	virtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten				
13.2 Ungereinigte Verpackungen:		Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.			
14 Angaben z	um Transport				
14.1 UN-Nummer		UN3082			
14.2 Ordnungsgemäße UN- Versandbezeichnung		Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. (Zinkoxid)			
14.3 Transportge	9				
14.4 Verpackungsgruppe		III			
14.5 Umweltgefa	hren	Ja, meeresverschmutzend: ja.			
14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender		Tunnelbeschränkungen: Durchfahrt verboten durch Tunnel der Kategorie E.			
14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code		Das Produ	kt wird nicht i	n Tankwagen tr	ansportiert.



Druckdatum: 05.03.2024

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 2020/878)

15 Angaben zu Rechtsvorschriften				
15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch		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.		
EU-Vorschriften Seveso Kategorie in Annex I,		part 2, Dir. 96/82/EC: Umweltgefährdend.		
		(Selbsteinstufung): Deutlich wassergefährdend. ssenkonzept des VCI (1991): 12		
15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung Zu diesem Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgefüh				
16 Sonstige Angaben				
16.1 Änderungen gegenüber der letzten Version		Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse gemäß Regulation 1272/2008 (CLP).		
16.2 Verwendete Abkürzungen		n. a. = nicht anwendbar; % w/w = Gewichtsprozent		
16.3 Literaturangaben und Datenquellen		ESIS: European chemical Substances Information System. IHCP: Institute for Health and Consumer Protection. ECHA: European Chemicals Agency.		
16.4 Methoden gemäß Artikel 9 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 zur Bewertung der Informationen zum Zwecke der Einstufung verwendet wurden		Klassifizierung: Berechnungsmethode		
16.5 Wortlaut der Gefahren- und/oder Sicherheitshinweise auf die in Abschnitt 2 bis 15 Bezug genommen wird				
H- und P-Sätze	H302 Gesundheitsschädlic H410 Sehr giftig für Was H411 Giftig für Wasserorg P273: Freisetzung in die L P391: Verschüttete Menge	EUH208: Enthält 1,2-Benzisothiazolin-3-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P391: Verschüttete Mengen aufnehmen. P501: Inhalt/Behälter einer Problemabfallentsorgung zuführen.		
		Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.		