

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.05.2017

2-800-26-004-EU Version 8

überarbeitet am: 29.05.2017

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsname:** MagPhos
· **Synonyme** MagPhos 0-55-18-(7)MgO; 0-55-19+7% MgO; 0-55-18+7,5MgO

· **Artikelnummer:** 9746000000, 9746200000, 9746100000

· **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
Relevante identifizierte Verwendungen:

Düngemittel

Keine abgeratenen Einsatzbereiche.

· **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

· **Hersteller/Lieferant:**

Rotem Amfert Negev Ltd.

ICL Specialty Fertilizers

Mishor Rotem, Mobile Post Arava 86800

ISRAEL

Telefon: +972-8-6598877

Fax: +972-8-6598987

E-mail: Tal.Bugatos@icl-group.com

Alleinvertreter eines / Lieferant:

ICL Italy S.r.l. Milano

Via Monteverdi 11, 20131, Milano,

Italy

Telefon: +39-02-20487221

Fax: +39-02-2049449

E-mail: info@icl-italy.it

· **1.4 Notrufnummer:**

In Europa: Telefon +31-205-815100 (24 Stunden pro Tag, 365 Tage im Jahr)

In Israel: Telefon +972-8-6504777 (24 Stunden pro Tag, 365 Tage im Jahr)

+972-8-6504915

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
· **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

· **Klassifizierungssystem:**

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

· **2.2 Kennzeichnungselemente**

· **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.05.2017

2-800-26-004-EU Version 8

überarbeitet am: 29.05.2017

Handelsname: MagPhos

(Fortsetzung von Seite 1)

· **Gefahrenpiktogramme**



GHS07

· **Signalwort** Achtung

· **Gefahrenhinweise**

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

· **Sicherheitshinweise**

P264 Nach Gebrauch gründlich waschen.

P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

· **2.3 Sonstige Gefahren**

· **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

· **PBT:** Nicht anwendbar.

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· **3.2 Gemische**

· **Beschreibung:** Gemisch: bestehend aus nachfolgend angeführten Stoffen.

· **Inhaltsstoffe:**

CAS: 14887-42-4 EINECS: 238-961-5 Reg.nr.: 01-2119510125-56-0001	Kaliumpentahydrogenbis(phosphat) Eye Irrit. 2, H319	50-100%
CAS: 1309-48-4 EINECS: 215-171-9	Magnesiumoxid (Rauch) Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	2,5-10%

Dieses Produkt ist von der Registrierungsverpflichtung nach befreit Artikel 2(7)(b) und Annektieren V von Reg. (EC) 1907/2006.

· **SVHC** keiner

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

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

· **Allgemeine Hinweise:** Betroffene nicht unbeaufsichtigt lassen.

· **Nach Einatmen:**

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.

Für Frischluft sorgen.

Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

· **Nach Hautkontakt:**

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.05.2017

2-800-26-004-EU Version 8

überarbeitet am: 29.05.2017

Handelsname: MagPhos

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Nach Augenkontakt:**
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:**
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
HINWEIS: Geben Sie niemals einer bewusstlosen Person etwas zu trinken.
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen** Reizt die Augen.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**
Das Produkt ist nicht brennbar.
Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
Phosphoroxide (z.B. P₂O₅)
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**
Vollschutzanzug tragen.
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- **Weitere Angaben** Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
Staubbildung vermeiden.
Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
Mit viel Wasser verdünnen.
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mechanisch aufnehmen.
Neutralisationsmittel anwenden.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Behälter dicht geschlossen halten.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.05.2017

2-800-26-004-EU Version 8

überarbeitet am: 29.05.2017

Handelsname: MagPhos

(Fortsetzung von Seite 3)

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Staubbildung vermeiden.

- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Das Produkt ist nicht brennbar.
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Säurebeständigen Fußboden vorsehen.
Behälter aus Polyolefinen verwenden.

- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht zusammen mit Alkalien (Laugen) lagern.

- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.
Behälter dicht geschlossen halten.

- **Lagerklasse:**

- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **8.1 Zu überwachende Parameter**

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

1309-48-4 Magnesiumoxid (Rauch)

AGW 3* 10** mg/m³

2(II); *alveolengängige **einatembare Fraktion; AGS

- **DNEL-Werte**

14887-42-4, potassium pentahydrogen bis(phosphate):

Für Arbeiter:

Örtliche Langzeitwirkungen (inhalation) DNEL: 4.07 mg/m³

Für die allgemeine Bevölkerung:

Systemische Langzeitwirkungen (inhalation) DNEL: 3.04 mg/m³

- **PNEC-Werte**

14887-42-4, potassium pentahydrogen bis(phosphate):

PNEC aqua (Süßwasser): 0.05 mg/L

PNEC aqua (Meereswasser): 0.005 mg/L

PNEC aqua (Unregelmäßige Freisetzungen): 0.5 mg/L

PNEC STP (Abwasserbehandlungsanlage): 50 mg/L

- **Zusätzliche Hinweise:**

Lüftung muss ausreichend sein zur Erhaltung eines TLV-TWA unter 3 mg / m³, respirierbare Partikel, und 10 mg / m³, inhalierbare Partikel [ACGIH Empfehlung für Partikel (unlöslich oder schlecht löslich). Nicht anders angegeben (PNOS)]

- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.05.2017

2-800-26-004-EU Version 8

überarbeitet am: 29.05.2017

Handelsname: MagPhos

(Fortsetzung von Seite 4)

· **Atemschutz:**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.



Filter P2

· **Handschutz:**



Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

· **Handschuhmaterial**

- Butylkautschuk (0.7 mm)
- Fluorkautschuk (Viton) (0.4 mm)
- Nitrilkautschuk (0.4 mm)
- Naturkautschuk (Latex) (0.5 mm)
- Chloroprenkautschuk (0.5 mm)
- Handschuhe aus Neopren

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten. (EN 374)

· **Augenschutz:**



Dichtschießende Schutzbrille (EN 166)

· **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

· **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Das Produkt sollten nicht in größeren Mengen in das Abwasser gelangen, weil es wie ein Pflanzennährstoff wirken und zu Eutrophierung führen könnte.

· **Risikomanagementmaßnahmen**

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Phosphat ist aus industriellem Abwasser zu entfernen, bevor es in die Umwelt abgelassen wird.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

· **Allgemeine Angaben**

· **Aussehen:**

Form: Kristallines Pulver

Farbe: Weiß

· **Geruch:** Geruchlos

· **pH-Wert (10 g/l) bei 20 °C:** 5,5

· **Zustandsänderung**

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: 127-135 °C

(OECD 102, EPA : 14887-42-4, δαίδά ύτέτι αέουόοϊνέέδύ έΰέέι)

Siedebeginn und Siedebereich: Die Substanz zerfällt vor dem Siedepunkt.

keine

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.05.2017

2-800-26-004-EU Version 8

überarbeitet am: 29.05.2017

Handelsname: MagPhos

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Flammpunkt:** Nicht anwendbar.
- **Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Der Stoff ist nicht brennbar.
(EK A.10, 14887-42-4, δάτοά ύτέύ έέούóöüñέέü έÜέéü)
- **Zündtemperatur:** keiner
- **Zersetzungstemperatur:** >200 °C
Thermische Zersetzung unter Wasserabspaltung.
- **Selbstentzündungstemperatur:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
(EK A.16, 14887-42-4, δάτοά ύτέύ έέούóöüñέέü έÜέéü)
- **Explosive Eigenschaften:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
(auf der Basis der Molekularstruktur)
- **Explosionsgrenzen:** keiner
- **Oxidierende Eigenschaften:** keiner
(EK A.17, 14887-42-4, δάτοά ύτέύ έέούóöüñέέü έÜέéü)
- **Dampfdruck bei 20 °C:** $1,47 \times 10^{-3}$ Pa
(OECD 104, EK A.4, 14887-42-4, δάτοά ύτέύ έέούóöüñέέü έÜέéü)
- **Schüttdichte bei 20 °C:** 1316 kg/m³
- **Verdampfungsgeschwindigkeit** Nicht bestimmt.
Dieses Produkt ist eine anorganische feste Substanz.
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Löslich.
- **Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:** nicht anwendbar
Dieses Produkt ist eine anorganische Chemikalie.
- **Viskosität:** nicht anwendbar
Dieses Produkt ist eine feste Substanz. Viskosität ist nur bei Flüssigkeiten relevant.
- **9.2 Sonstige Angaben** Dieses Produkt wird nicht erachtet, ein Risiko beim Einatmen darzustellen.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Reaktionen mit Alkalien (Laugen).
- **10.2 Chemische Stabilität**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
Thermische Zersetzung unter Wasserabspaltung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Beim Verdünnen oder Auflösen in Wasser tritt immer eine starke Erhitzung auf.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**
Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.
Wasser
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Laugen
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.
Phosphoroxide (z.B. P₂O₅)

DE

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.05.2017

2-800-26-004-EU Version 8

überarbeitet am: 29.05.2017

Handelsname: MagPhos

(Fortsetzung von Seite 6)

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

14887-42-4 Kaliumpentahydrogenbis(phosphat)

Oral	LD50	>2000 mg/kg (Ratte) (OECD 425)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (Ratte) (OECD 402)

- **Spezifische Symptome im Tierversuch:** Dieses Produkt wird nicht erachtet, ein Risiko beim Einatmen darzustellen.
- **Primäre Reizwirkung:**

Wirkung	Spezies	Methode
14887-42-4 Kaliumpentahydrogenbis(phosphat)		
Reizwirkung auf die Haut	OECD 404	Keine Reizwirkung (Kaninchen)
Reizwirkung auf die Augen	OECD 405, EG B.5	Reizwirkung, Kat 2 (Kaninchen)
7558-80-7 Natriumdihydrogenorthophosphat		
Sensibilisierung	OECD 429, EG B.42	Keine sensibilisierende Wirkung (Maus)

- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**
Verursacht schwere Augenreizung.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung**
Dieses Produkt löst sich in Kalium und Phosphat-Ione auf, die normale Bestandteile des Körper und der Ernährung sind. Es wird nicht erachtet, dass diese Substanz Bioakkumulationspotenzial hat, da sie in Wasser sehr löslich ist und Phosphatniveaus im Körper über Homöostase geregelt werden.
- **Toxizität bei wiederholter Aufnahme**
Es liegt keine verlässliche Studie mit diesem Produkt vor.
Diese Studie wird an einer analogen Substanz durchgeführt. (Querlesen)
keine Klassifizierung erforderlichen
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität**
keiner
Natrium und Kalium Phosphate werden routinemäßig in der Nährbrühe genutzt, die Bakterienkolonien im Labor unterstützt, und somit sind Bakterien ständig diesen anorganischen Phosphaten ausgesetzt. Der ständige Kontakt der Bakterien mit diesen Materialien lässt vermuten, dass sie kein inhärentes Risiko der Genotoxizität darstellen.
- **Karzinogene Eigenschaften:**
keine Daten verfügbar
(es braucht keine Karzinogenitätsstudie durchgeführt zu werden, weil diese Substanz nicht genotoxisch ist)
- **Fortpflanzungsgefährdende Wirkung:**
keine Klassifizierung erforderlichen
7758-11-4 Dikalium hydrogenorthophosphate:
Entwicklungstoxizität: NOAEL > 1000 mg/kg Körpergewicht/Tag; ratte, oral (OECD 422)
7778-77-0 Kalium dihydrogenorthophosphate:
Entwicklungstoxizität / maternale Toxizität: NOAEL > 282 mg/kg Körpergewicht/Tag; ratte, oral
Entwicklungstoxizität / maternale Toxizität: NOAEL > 320 mg/kg Körpergewicht/Tag; maus, oral
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.05.2017

2-800-26-004-EU Version 8

überarbeitet am: 29.05.2017

Handelsname: MagPhos

(Fortsetzung von Seite 7)

7785-88-8 Natrium aluminum phosphate

Oral | NOAEL | >323 mg/kg Körpergewicht/Tag (Hund) (90 Tage, subchronisch)

· **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· **12.1 Toxizität**

· **Aquatische Toxizität:**

Anorganisch Phosphate werden nicht als toxisch für Wasserlebewesen erachtet.

Es liegt keine verlässliche Studie mit diesem Produkt vor.

Diese Studie wird an einer analogen Substanz durchgeführt. (Querlesen)

66922-99-4 Tripotassium trihydrogen diphosphate dihydrate

EC50/48 h (statisch) >100 mg/L (Daphnia magna) (OECD 202, Süßwasser)

EC50/72 h (statisch) >100 mg/L (Algen) (OECD 201, Süßwasser)

NOEL: 100 mg/L

LC50/96 h >100 mg/L (Fisch *Oncorhynchus mykiss*) (OECD 203, Süßwasser)

· **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Die Substanz ist anorganisch; deshalb sind keine Tests auf biologische Abbaubarkeit anwendbar.

Dieses Produkt zerfällt in Kalium und Phosphationen, die nicht weiter abgebaut werden können.

· **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Reichert sich in Organismen nicht an.

Dieses Produkt löst sich in Kalium und Phosphat-Ione auf, die in der Umwelt allgegenwärtig sind.

· **12.4 Mobilität im Boden**

Geringes Adsorptionspotenzial (auf der Basis der Substanzeigenschaften).

Diese Substanz ist stark wasserlöslich und zersetzend.

· **Sonstige Hinweise:**

Das Produkt sollten nicht in größeren Mengen in das Abwasser gelangen, weil es wie ein Pflanzennährstoff wirken und zu Eutrophierung führen könnte.

· **Verhalten in Kläranlagen:**

Testart	Wirkkonzentration	Methode	Bewertung
7758-11-4 Dikaliumphosphat			
EC50/3 h	>1000 mg/L (Belebtschlamm) (OECD 209, EPA)		
	NOEC (3 h): 1000 mg/L		

· **Bemerkung:**

Es liegt keine verlässliche Studie mit diesem Produkt vor.

Diese Studie wird an einer analogen Substanz durchgeführt. (Querlesen)

Anorganische Phosphate werden nicht als toxisch für Abwasserbehandlungs-Mikroorganismen erachtet.

· **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

· **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung**

· **PBT:** Für anorganische Substanzen ist keine Bewertung erforderlich.

· **vPvB:** Für anorganische Substanzen ist keine Bewertung erforderlich.

· **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.05.2017

2-800-26-004-EU Version 8

überarbeitet am: 29.05.2017

Handelsname: MagPhos

(Fortsetzung von Seite 8)

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

· **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

· **Empfehlung:**

Dieses Produkt wird als Düngemittel eingesetzt. Große verschüttete Mengen können die Vegetation jedoch abtöten. Verhindern, dass große Mengen in Wasserwege gelangen. Wenn nicht verunreinigt, aufwischen oder einsammeln und als Produkt wiederverwerten. Wenn mit anderen Materialien verunreinigt, in geeigneten Behältern aufsammeln. Die Entsorgung muss in Übereinstimmung mit örtlicher behördlicher Vorschriften zu erfolgen.

· **Europäisches Abfallverzeichnis**

02 00 00	ABFÄLLE AUS LANDWIRTSCHAFT, GARTENBAU, TEICHWIRTSCHAFT, FORSTWIRTSCHAFT, JAGD UND FISCHEREI SOWIE DER HERSTELLUNG UND VERARBEITUNG VON NAHRUNGSMITTELN
02 01 00	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei
02 01 08*	Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten

· **Ungereinigte Verpackungen:**

· **Empfehlung:**

Die Verpackung kann nach Reinigung wiederverwendet oder stofflich verwertet werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen. Die Entsorgung muss in Übereinstimmung mit örtlicher behördlicher Vorschriften zu erfolgen.

· **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· **14.1 UN-Nummer**

keiner

· **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

keiner

· **ADR**

3260 ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FESTER STOFF
N.A.G. (Potassium pentahydrogen bis(phosphate))

· **14.3 Transportgefahrenklassen**

keiner

· **14.4 Verpackungsgruppe**

keiner

· **14.5 Umweltgefahren:**

keiner

· **Marine pollutant:**

Nein

· **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** Nicht anwendbar.

· **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des**

MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

nicht anwendbar

· **UN "Model Regulation":**

nicht anwendbar

UN3260, ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FESTER
STOFF, 8, III

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

· **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

Richtlinie 2000/60 EG (Phosphate)

· **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.05.2017

2-800-26-004-EU Version 8

überarbeitet am: 29.05.2017

Handelsname: MagPhos

(Fortsetzung von Seite 9)

· **Gefahrenpiktogramme**



GHS07

· **Signalwort** Achtung

· **Gefahrenhinweise**

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

· **Sicherheitshinweise**

P264 Nach Gebrauch gründlich waschen.

P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

· **Nationale Vorschriften:**

· **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

· **Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung):** schwach wassergefährdend.

· **Registrierungsstatus (Chemikalien-Inventarliste):**

United States (TSCA) : Alle Bestandteile der Mischung sind aufgeführt.

Canada (DSL) : Alle Bestandteile der Mischung sind aufgeführt.

Australia (AICS) : Alle Bestandteile der Mischung sind aufgeführt.

Japan (ENCS) : Alle Bestandteile der Mischung sind aufgeführt.

Korea (ECL) : Alle Bestandteile der Mischung sind aufgeführt.

· **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

· **Relevante Sätze**

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:** Regulatory Affairs of ICL Fertilizers Products

· **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

NOAEL: No Observable Adverse Effect Level

NOEC: No-Observed Effect Concentration

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

· **Quellen**

REACH Dossier, 2011

REACH CSR, 2011

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.05.2017

2-800-26-004-EU Version 8

überarbeitet am: 29.05.2017

Handelsname: MagPhos

(Fortsetzung von Seite 10)

· *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**

Die Abschnitte, in denen Änderungen vorgenommen wurden, sind mit einem Sternchen am linken Rand markiert.

· **Ausschluss**

Obwohl die Informationen und Empfehlungen hierin (im Folgenden ""Informationen"" in gutem Glauben und in der Annahme, dass sie zu ihrem Datum korrekt sind, dargelegt werden, macht Rotem Amfert Negev Ltd. keine Zusicherungen hinsichtlich der Vollständigkeit und Genauigkeit. Die Informationen werden unter der Bedingung geliefert, dass die Personen, die diese erhalten, vor der Verwendung ihre eigene Entscheidung hinsichtlich ihrer Sicherheit und Eignung für ihre Zwecke treffen. In keinem Fall wird Rotem Amfert Negev Ltd. für Schäden jeglicher Art, die aus der Nutzung oder dem Vertrauen auf Informationen verantwortlich sein.

ES WIRD KEINE VERANTWORTUNG ODER GARANTIE, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH IMPLIZIT, FÜR DIE MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK ODER FÜR EINE ANDERE ART, AUS DIESEM VERTRAG IN BEZUG AUF INFORMATIONEN ODER PRODUKTE, AUF DIE SICH DIE INFORMATIONEN BEZIEHEN, ÜBERNOMMEN.

Anhang: Expositionsszenarium 1

· **Kurzbezeichnung des Expositionsszenariums** Formulierung von Düngern

· **Verwendungssektor**

SU3 Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten

SU10 Formulierung [Mischen] von Zubereitungen und/oder Umverpackung (außer Legierungen)

SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)

· **Produktkategorie** PC12 Düngemittel

· **Prozesskategorie**

PROC2 Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen

PROC3 Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen

PROC5 Mischen in Chargenverfahren

PROC8b Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

PROC9 Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

· **Umweltfreisetzungskategorie**

ERC2 Formulierung zu einem Gemisch

ERC9a Breite Verwendung einer Funktionsflüssigkeit (Innenverwendung)

· **Verwendungsbedingungen**

· **Arbeitnehmer** Ständige Verwendung mit bis zu 8 h Expositionsdauer an allen Tagen der Arbeitswoche

· **Physikalische Parameter**

· **Physikalischer Zustand**

Lösung (10%)

Pulver

Granulat

· **Konzentration des Stoffes im Gemisch** Reinstoff.

· **Sonstige Verwendungsbedingungen** Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

· **Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition**

Innenanwendung.

Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

· **Risikomanagementmaßnahmen**

· **Arbeitnehmerschutz**

· **Organisatorische Schutzmaßnahmen** Gute Industriehygiene einhalten.

· **Technische Schutzmaßnahmen**

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Staubbildung vermeiden.

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.05.2017

2-800-26-004-EU Version 8

überarbeitet am: 29.05.2017

Handelsname: MagPhos

(Fortsetzung von Seite 11)

· **Persönliche Schutzmaßnahmen**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Staub/Rauch/Nebel nicht einatmen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe (EN 374) und Schutzbrille/Gesichtsschutz (EN 166) tragen

Handschuhmaterial: Chloropren kautschuk, Handschuhe aus PVC, Handschuhe aus Neoprene.

Arbeitsschutzkleidung

· **Umweltschutzmaßnahmen**

· **Wasser**

Das Produkt sollten nicht in größeren Mengen in das Abwasser gelangen, weil es wie ein Pflanzennährstoff wirken und zu Eutrophierung führen könnte.

· **Entsorgungsmaßnahmen** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

· **Entsorgungsverfahren** Phosphat ist aus industriellem Abwasser zu entfernen, bevor es in die Umwelt abgelassen wird.

· **Art des Abfalls** 02 01 08*: Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten

· **Expositionsprognose**

· **Arbeiter (oral)** Keine signifikante orale Exposition

· **Arbeiter (dermal)** Keine signifikante dermale Exposition

· **Arbeiter (Inhalation)**

Die Expositionsabschätzung wurde nach ECETOC TRA vorgenommen.

Der errechnete Wert ist kleiner als der DNEL.

Risiko angemessen kontrolliert

Κατηγορία διαδικασίας (PROC)	Μορφή	Συγκέντρωση σκόνης στην ατμόσφαιρα	LEV, % απόδοση	Έκθεση μέσω εισπνοής mg/m ³	RCR
Βιομηχανικές χρήσεις					
PROC 2	πούιτρα	υψηλή	-	0.1	0.02
	κόκκοι	μεσαία	-	0.05	0.01
PROC 3	πούιτρα	υψηλή	-	0.1	0.02
	κόκκοι	μεσαία	-	0.1	0.02
PROC 5	υγρό	-	-	0.88	0.216
	πούιτρα	υψηλή	-	2.5	0.61
			90%	0.25	0.06
	κόκκοι	μεσαία	-	0.5	0.12
90%			0.05	0.01	
PROC 5b	πούιτρα	υψηλή	95%	1.25	0.31
	κόκκοι	μεσαία	95%	0.25	0.06
PROC 5	πούιτρα	υψηλή	-	2	0.49
			90%	0.2	0.05
	κόκκοι	μεσαία	-	0.5	0.12
			90%	0.05	0.01

(Fortsetzung auf Seite 13)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.05.2017

2-800-26-004-EU Version 8

überarbeitet am: 29.05.2017

Handelsname: MagPhos

(Fortsetzung von Seite 12)

· **Gewerbliche Verwendungen**

Κατηγορία διαδικασίας (PROC)	Μορφή	Συγκέντρωση σκόνης στην ατμόσφαιρα	LEV, % απόδοση	Έκθεση μέσω εισπνοής mg/m ³	RCR
PROC 2	Πούτρα	υψηλή	-	0.5	0.12
	κόκκοι	μεσαία	-	0.1	0.02
PROC 3	Πούτρα	υψηλή	-	0.5	0.12
	κόκκοι	μεσαία	-	0.1	0.02
PROC 5	υγρό	-	-	0.88	0.216
	Πούτρα	υψηλή	80%	1	0.25
	κόκκοι	μεσαία	-	0.5	0.12
			80%	0.1	0.02
PROC 5b	Πούτρα	υψηλή	80%	1	0.246
	κόκκοι	μεσαία	80%	1	0.25
PROC 9	Πούτρα	υψηλή	-	2	0.49
			80%	0.4	0.10
	κόκκοι	μεσαία	-	0.5	0.12
			80%	0.1	0.02

· **Umwelt**

Es wurde keine Umweltbeurteilung durchgeführt, da die Substanz/Gemisch nicht den Kriterien zur Klassifizierung als gefährlich für die Umwelt entspricht.

· **Verbraucher** nicht anwendbar

· **Leitlinien für nachgeschaltete Anwender**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

..

Anhang: Expositionsszenarium 2

· **Kurzbezeichnung des Expositionsszenariums** Nutzung in Düngern

· **Verwendungssektor**

SU1 Land- und Forstwirtschaft, Fischerei

SU21 Verbraucherverwendungen: Private Haushalte / Allgemeinheit / Verbraucher

SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)

· **Produktkategorie** PC12 Düngemittel

· **Prozesskategorie**

PROC2 Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen

PROC5 Mischen in Chargenverfahren

PROC8a Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

PROC8b Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

PROC9 Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

PROC11 Nicht-industrielles Sprühen

PROC13 Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen

(Fortsetzung auf Seite 14)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.05.2017

2-800-26-004-EU Version 8

überarbeitet am: 29.05.2017

Handelsname: MagPhos

(Fortsetzung von Seite 13)

PROC19 Manuelle Tätigkeiten mit Handkontakt

· **Umweltfreisetzungskategorie**

ERC8b Breite Verwendung als reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Innenverwendung)

ERC8e Breite Verwendung als reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Außenverwendung)

ERC9b Breite Verwendung einer Funktionsflüssigkeit (Außenverwendung)

· **Verwendungsbedingungen**

· **Dauer und Häufigkeit** 4-5 Monate / Jahr

· **Arbeitnehmer**

5 Werktage/Woche.

Regelmäßige Verwendung mit bis zu 8 h Exposition pro Arbeitstag

· **Physikalische Parameter**

· **Physikalischer Zustand**

Lösung

Pulver

Granulat

· **Konzentration des Stoffes im Gemisch** Nicht anwendbar.

· **Verwendete Menge pro Zeit oder Tätigkeit** 1-6 g / 10 min / 100 g / 100 ml.

· **Sonstige Verwendungsbedingungen**

· **Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition**

Innenanwendung.

Außenanwendung.

Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

· **Risikomanagementmaßnahmen**

· **Arbeitnehmerschutz**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Berührung mit den Augen vermeiden.

Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe (EN 374) und Schutzbrille/Gesichtsschutz (EN 166) tragen

Handschuhmaterial: Chloropren kautschuk, Handschuhe aus PVC, Handschuhe aus Neoprene.

· **Persönliche Schutzmaßnahmen** Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

· **Maßnahmen zum Verbraucherschutz**

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Ausreichende Kennzeichnung sicherstellen.

· **Umweltschutzmaßnahmen** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

· **Wasser**

Das Produkt sollten nicht in größeren Mengen in das Abwasser gelangen, weil es wie ein Pflanzennährstoff wirken und zu Eutrophierung führen könnte.

· **Entsorgungsmaßnahmen** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

· **Art des Abfalls** Teilentleerte und ungereinigte Gebinde

· **Expositionsprognose**

· **Arbeiter (oral)** Keine signifikante orale Exposition

· **Arbeiter (dermal)** Keine signifikante dermale Exposition

· **Arbeiter (Inhalation)**

Die Expositionsabschätzung wurde nach ECETOC TRA vorgenommen.

Der errechnete Wert ist kleiner als der DNEL.

(Fortsetzung auf Seite 15)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.05.2017

2-800-26-004-EU Version 8

überarbeitet am: 29.05.2017

Handelsname: MagPhos

(Fortsetzung von Seite 14)

Risiko angemessen kontrolliert

	Ψεκαστήρας τύπου μπουμάς: υδραυλικά ακροφύγια	Ψεκαστήρας τύπου μπουμάς: ακροφύγια περιστροφικού τύπου	Ψεκαστήρας με εκτόξευση πεπεσμένης ή πηκτού υγρού υποβοηθούμενη από ρεύμα αέρα: 500l/εκτάριο	Φορητός ψεκαστήρας (εξαερίο 15 L), Εξωτερικός χώρος, καλλιέργειες μικρού ύψους	Φορητός εκνεφωτής περιστροφικού τύπου (εξαερίο 2,5 L): Εξωτερικός χώρος, καλλιέργειες μικρού ύψους	Φορητός εκνεφωτής περιστροφικού τύπου (εξαερίο 2,5 L): Εξωτερικός χώρος, καλλιέργειες μεγάλου ύψους
ΜΕΙΞΗ ΚΑΙ ΦΟΡΤΩΣΗ						
Λίπασμα σε μορφή κόκκων						
Μικρά έκθεση, συγκέντρωση δραστική ουσία (mg/m ³)	1.08	1.08	0.32	0.03	0.04	0.04
DNEL, [mg/m ³]	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07
RCR	0.265	0.265	0.079	0.007	0.010	0.010
Λίπασμα σε στερεά μορφή (πούντρα)						
Μακρά έκθεση, συγκέντρωση δραστική ουσία (mg/m ³)	0.63	0.63	1.89	0.61	0.92	0.92
PRE, % απόδοση	90%	90%	-	-	-	-
DNEL, [mg/m ³]	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07
RCR	0.155	0.155	0.464	0.150	0.226	0.226
ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΨΕΚΑΣΜΟΥ						
Μακρά έκθεση, συγκέντρωση δραστική ουσία (mg/m ³)	0.06	0.03	0.30	0.12	0.06	0.06
DNEL, [mg/m ³]	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07
RCR	0.015	0.007	0.074	0.030	0.015	0.015

· **Umwelt**

Es wurde keine Umweltbeurteilung durchgeführt, da die Substanz/Gemisch nicht den Kriterien zur Klassifizierung als gefährlich für die Umwelt entspricht.

· **Verbraucher**

Die Expositionsabschätzung wurde nach ECETOC TRA vorgenommen.

(Fortsetzung auf Seite 16)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.05.2017

2-800-26-004-EU Version 8

überarbeitet am: 29.05.2017

Handelsname: MagPhos

(Fortsetzung von Seite 15)

Risiko angemessen kontrolliert.

Ψεκάσμος λιπασμάτων υγρής μορφής με ψεκάσθηρα κήπου για ιδιωτική οικιακή χρήση, δεξαμενή 5 L, καλλιέργειες μικρού ύψους	ΜΕΙΞΗ ΚΑΙ ΦΟΡΤΩΣΗ		ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΨΕΚΑΣΜΟΥ
	Λίπασμα σε μορφή κόκκων	Λίπασμα σε στερεά μορφή (πούντρα)	
Μακρά έκθεση, συγκέντρωση δραστική ουσία [mg/m ³]	0.00015	0.004	0.004
DNEL [mg/m ³]	3.04	3.04	3.04
RCR	0.000049	0.0013	0.0013

· Leitlinien für nachgeschaltete Anwender Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.