

1. Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: PHOS 60[®] EU

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird.

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Verwendung des Stoffes / Gemisches: Düngemittel

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma: proagro GmbH
Innovativer Pflanzenschutz
Beerbach 55
91183 Abenberg

Telefon: +49 (0)9873 794
Telefax: +49 (0)9873 795
Auskunftgebender Bereich: Herr Friess, Dieter (d.friess@proagro-gmbh.de)

1.4 Notrufnummer: Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen Mainz, Tel.: 0 6131 / 19 24 0

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.	Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht als gefährlich eingestuft.
Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG.	entfällt
Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:	entfällt

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.	entfällt
Gefahrenpiktogramme.	entfällt
Signalwort.	entfällt
Gefahrenhinweise.	entfällt

2.3 Sonstige Gefahren:

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Chemische Charakterisierung:	Gemisch
Beschreibung:	Wässriges mineralisches Düngemittelkonzentrat: Das Gemisch enthält anorganische Hydrogenphosphonate/Phosphonate (Hydrogenphosphite/Phosphite) - H ₂ PO ₃ (-) / HPO ₃ (2-).
Gefährliche Inhaltsstoffe:	entfällt

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:	Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
Nach Einatmen:	Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
Nach Hautkontakt:	Sofort mit viel Wasser abwaschen. Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.
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. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung Symptomatische Behandlung.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Wasser, Schaum, Pulver.

Ungeeignete Löschmittel: Keine

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung: Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
Stickoxide (NO_x), Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO₂)
Phosphorwasserstoffe

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung: Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Weitere Information: Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Für angemessene Lüftung sorgen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren: Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl).

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

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang: Vor Hitze schützen.
Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter: Vor Hitze schützen.
Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.
Weitere Angaben zu Lagerbedingungen: Behälter dicht verschlossen an einem kühlen, gut belüfteten Ort aufbewahren.
Zusammenlagerungshinweise: Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Lagerklasse (LGK): 12 Nicht brennbare Flüssigkeiten

Lagertemperatur: 0 - 40 °C

7.3 Spezifische Endanwendungen

Vor Gebrauch stets Etikettentext und Produktinformationen lesen.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz:	Atemschutz nur bei Aerosol- oder Staubbildung.
Handschutz:	Schutzhandschuhe aus Polyvinylalkohol oder Nitrilbutylkautschuk Handschuhdicke: 0,7 mm Bei längerem oder wiederholtem Kontakt Handschuhe benutzen. Schutzhandschuhe aus Chloropren Handschuhdicke: 0,5 mm
Augenschutz:	Schutzbrille
Haut- und Körperschutz:	Körperschutzmittel sind in Abhängigkeit von Tätigkeit und möglicher Einwirkung auszuwählen.
Hygienemaßnahmen:	Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Schutzmaßnahmen:	Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Allgemeine Hinweise: Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form:	Flüssig
Farbe:	Rot
pH-Wert:	ca. 5,2 bei 20°C
Geruch:	Typisch
Flammpunkt	Nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	Dieses Produkt ist nicht brennbar
Untere Explosionsgrenze:	Nicht anwendbar
Obere Explosionsgrenze:	Nicht anwendbar
Dampfdruck:	Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte:	Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	< +4 °C
Dichte:	ca. 1,35 g/cm ³ bei 20 °C
Wasserlöslichkeit:	Vollständig löslich
Verteilungskoeffizient:	
n-Octanol/Wasser:	Nicht anwendbar
Selbstentzündungstemperatur:	Nicht selbstentzündlich
Zündtemperatur:	Nicht anwendbar
Thermische Zersetzung:	Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.
Viskosität, dynamisch:	Nicht anwendbar
Viskosität, kinematisch:	Nicht anwendbar
Explosionsgefahr:	Nicht explosiv
Oxidierende Eigenschaften:	Nicht brandfördernd

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität siehe 10.3

10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Bei Einwirkung von Laugen entwickelt sich Ammoniak.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.5 Unverträgliche Materialien:

Starke Oxidationsmittel.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Phosphorwasserstoffe

Phosphoroxide (z.B. P₂O₅)

Stickoxide (NO_x)

Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO₂)

11. Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Produkt

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität: Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte: ATEmix (oral + dermal) = > 2000 mg/kg.

Für die enthaltenen Hydrogenphosphonate/Phosphonate gilt: LD50 (oral) = 1500 - 2000 mg/kg.

Primäre Reizwirkung:

An der Haut: Keine Reizwirkung bekannt.

Am Auge: Kurzzeitige, reversible Reizwirkung.

Beim Einatmen: Kann die Atemwege reizen.

Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht der Stoff / das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung):

Nach derzeitigem Kenntnisstand keine CMR-Wirkungen bekannt.

12. Umweltspezifische Angaben

12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität: LC50/EC50/IC50 > 100 mg/l (?) (div. Spezies)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Sonstige Hinweise:

Die Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Stoffen nicht anwendbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Nicht bioakkumulierbar.

12.4 Mobilität im Boden Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Weitere ökologische Hinweise:

Allgemeine Hinweise:

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Wassergefährdungsklasse (WGK) 1, (Selbsteinstufung nach VwVwS): schwach wassergefährdend

Düngemittellösung - bei Eintrag in (stehende) Gewässer besteht Gefahr von Eutrophierung.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar.

12.6 Andere schädliche Wirkungen:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt

Empfehlung:

Das Gemisch ist ein Düngemittel.

Produktreste der bestimmungsgemäßen Verwendung zuführen oder gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.

Abfallschlüssel (EAK-Nr.):

02 01 09

Abfallbezeichnung:

Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft.

Ungereinigte Verpackungen

Empfehlung:

Kontaminierte Verpackungen gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.

Reinigungsmittel:

Wasser. Reinigungswasser nicht in die Kanalisation.

14. Angaben zum Transport

14.1 Angaben zum Transport

Landtransport Straße/Schiene:	Frei beförderbar, kein Gefahrgut.
Binnenschifftransport:	Frei beförderbar, kein Gefahrgut.
Seeschifftransport:	Frei beförderbar, kein Gefahrgut.
Lufttransport:	Frei beförderbar, kein Gefahrgut.
Weitere Angaben:	Postversand zugelassen

15. Angaben zu Rechtsvorschriften

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

EG Richtlinien

Richtlinien 96/82/EG und 2003/105/EG (Seveso II): Nein

Nationale Vorschriften

Beschäftigungsbeschränkungen:	Nein
Störfallverordnung:	Nein
Klassifizierung nach VbF:	Nein
Technische Regeln für Gefahrstoffe:	Nein
Technische Anleitung Luft:	Nein
Wassergefährdungsklasse (WGK):	1- schwach wassergefährdend- (Selbsteinstufung)
Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:	Nein

16. Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Änderungsgrund: CLP-Verordnung, (EG) Nr. 1272/2008,

Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermischt, vermengt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden ungültig: