

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH),
geändert durch VO (EU) Nr. 2020/878

Schliessmann Schwäbisch Hall

Ausgabedatum: 25.4.2024

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: PM-Säure
Artikelnummer: 5861 ff.
Stoffname und Synonyme (bei Stoffen): -
Produktbeschreibung (bei Gemischen): Lösung von Phosphor- und 2-Hydroxypropionsäure
REACH-Registrierungsnummer: Im Gemisch enthaltene Stoffe siehe Abschnitt 3
UFI: N67H-N05S-D00M-TEWV

1.2 Verwendung

Säurekonzentrat für die Ansäuerung von Obst-, Getreide- und Topinamburbrennmaischen

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Anschrift Hersteller / Lieferant: C. Schliessmann Kellerei-Chemie GmbH & Co KG
Auwiesenstr. 5, D-74523 Schwäbisch Hall
Kontakt: Tel. 0049-(0)791 / 97191 -0, Fax -25
E-Mail: service@c-schliessmann.de

1.4 Notrufnummer

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg:
Tel. 0049 – (0)761 / 19240
Vergiftungs-Informations-Zentrale Wien:
Tel. 0043 – (0)1 /406 4343
Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum Zürich:
Tel. 0041 – (0)442 / 515151

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs nach EU-VO Nr. 1272/2008

Met. Corr. 1 H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.
Skin Corr. 1B H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Acute Tox. 4 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

2.2 Kennzeichnungselemente nach EU-VO Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme:



Signalwort:

GEFAHR

Gefahrbestimmende Komponente zur Etikettierung:

Ortho-Phosphorsäure

Gefahrenhinweise: H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise: P405 Unter Verschluss aufbewahren.
P260 Dampf / Aerosol nicht einatmen.
P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P301+P312	BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P303+P361+P353	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
P304+P340	BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.

2.3 Sonstige Gefahren

3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

3.1 Stoff	Das Produkt ist ein Gemisch
3.2 Gemisch	Gemisch aus Phosphor- und 2-Hydroxypropionsäure
Gefährliche Inhaltsstoffe:	Phosphorsäure
EG-Nummer:	231-633-2
CAS-Nummer:	7664-38-2
REACH-Registrierungsnummer:	01-2119485924-24-0016
Einstufung:	Met. Corr. 1 H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. Acute Tox. 4 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Skin Corr. 1B H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Gehalt:	40-50 %
Gefährliche Inhaltsstoffe:	2-Hydroxypropionsäure
EG-Nummer:	201-196-2
CAS-Nummer:	79-33-4
REACH-Registrierungsnummer:	01-2119474164-39-XXXX
Einstufung:	Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden. Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.
Gehalt:	40-50 %

4. Erste Hilfe Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen:	Den Betroffenen an die frische Luft bringen. Bei Reizung der Atemwege durch das Produkt Arzt aufsuchen.
Nach Hautkontakt:	Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung entfernen.
Nach Augenkontakt:	Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Anschließend sofort Augenarzt konsultieren.
Nach Verschlucken:	Mund ausspülen und zwei Gläser Wasser trinken lassen, Erbrechen vermeiden, keine Neutralisationsversuche, Arzt hinzuziehen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Nach Einatmen:	Schleimhautreizungen.
Nach Hautkontakt:	Reiz- und Ätzwirkungen.
Nach Augenkontakt:	Verätzungen.
Nach Verschlucken:	Verätzungen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Dekontamination. Symptomatische Behandlung.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.0 Brennbarkeit** Das Produkt selbst ist nicht brennbar.
- 5.1 Löschmittel** Schaum, Pulver, CO₂ oder Wassersprühstrahl
- 5.2 Besondere Gefahren** Durch Umgebungsbrand Entstehung gefährlicher Dämpfe oder Brandgase (Phosphoroxide) möglich.
- 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Eindringen des Löschwassers in Oberflächen- und Grundwasser sowie Boden vermeiden. Hautkontakt durch Tragen geeigneter Schutzkleidung vermeiden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen / Schutzausrüstung / Verhalten im Gefahrfall** Substanzkontakt vermeiden. Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. In geschlossenen Räumen für Frischluft sorgen.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen** Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
- 6.3 Verfahren zur Reinigung / Aufnahme** Mit flüssigkeitsbindendem Material (Kieslegur, Säurebinder) aufnehmen, in geeignetem Behälter sammeln und vorschriftsgemäß entsorgen. Restanhaftungen mit viel Wasser aufnehmen und in die Kanalisation einleiten.
- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte** Hinweise zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

7. Handhabung und Lagerung

- 7.1 Sichere Handhabung** Siehe Hinweise in Abschnitt 2 und 8.
- 7.2 Sichere Lagerung** Dicht verschlossen an gut gelüftetem Ort, dunkel, bei +15°C bis +25°C; nicht in Metallbehältern; getrennt von Alkalien, Oxidations- und Lebensmitteln.
- 7.3 Spezifische Endanwendung** Siehe Abschnitt 1.2

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstung

- 8.1 Zu überwachende Parameter**
- Arbeitsplatzgrenzwert nach TRGS 900: Luftgrenzwert Phosphorsäure: 2 mg/m³
- 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- Persönliche Schutzausrüstung:
- Atemschutz: Bei unzureichender Belüftung und dem Auftreten von Aerosolen Atemschutzgerät tragen.
- Augenschutz: Dichtschließende Schutzbrille verwenden.
- Handschutz: Chemikalienschutzhandschuhe tragen (z.B. Nitrilkautschuk 0,35 mm Durchdringungszeit > 8 h).
- Angaben zur Arbeitshygiene: Kontaminierte Kleidung wechseln. Vorbeugender Hautschutz. Nach Arbeitsende Hände waschen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

- Form: Flüssig, viskos
- Farbe: Farblose bis leicht bräunlich
- Geruch: Säuerlich nach Fermentationsprodukt
- pH-Wert: <0,3 (20°C)
- Schmelztemperatur: Nicht verfügbar
- Siedetemperatur: Nicht verfügbar
- Zündtemperatur: Nicht anwendbar
- Flammpunkt: Nicht anwendbar
- Explosionsgrenze: Nicht anwendbar
- Dampfdruck: 3,5mbar (20°C)
- Dichte: 1,34 g/cm³ (20°C)
- Viskosität: <20mPas (20°C)
- Löslichkeit in Wasser: Unbeschränkt mischbar

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität	Siehe Abschnitt 7.1 und 10.3
10.2 Chemische Stabilität	Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) stabil.
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	Heftige Reaktionen mit Alkalien und starken Oxidationsmitteln, Reaktion mit Metallen unter Bildung von Wasserstoff.
10.4 Zu vermeidende Bedingungen	Erhitzung.
10.5 Unverträgliche Materialien	Metalle.
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte	Siehe Brand, Abschnitt 5

11. Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität (**Phosphorsäure**):

LD50 (oral, Ratte): 1530 mg/kg

LC50 (inhalativ, Kaninchen): 1,7mg/L

Akute Toxizität (**2-Hydroxypropionsäure**):

LD50 (oral, Ratte): 3540 mg/kg

LC50 (inhalativ, Ratte): 8mg/L (4h)

Subakute bis chronische Toxizität:

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
CMR-Wirkungen: Das Produkt zeigt keine krebserzeugende, mutagene oder fruchtbarkeitsschädigende Wirkung.

Mutagenität / Gentoxizität: Keine Hinweise auf schädigende Wirkung beim Menschen.

Karzinogenität: Kein Hinweise auf schädigende Wirkung beim Menschen.

Reproduktionstoxizität: Keine Hinweise auf schädigende Wirkung beim Menschen.

11.2 Endokrinschädliche Eigenschaften

Nicht zutreffend.

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Aquatische Toxizität	Phosphorsäure: LC50 (96h) 3 mg/l (Sonnenbarsch), 2-Hydroxypropionsäure: LC50 (96h) 130mg/l (Regenbogenforelle)
12.2 Persistenz / Abbaubarkeit	2-Hydroxypropionsäure ist biologisch abbaubar.
12.3 Bioakkumulationspotenzial	Keine Hinweise auf Bioakkumulation.
12.4 Mobilität im Boden	Das Produkt ist wasserlöslich.
12.5 PBT- und vPvB-Beurteilung	Die im Gemisch enthaltenen Stoffe erfüllen nicht die Kriterien.
12.6 Andere schädliche Wirkungen	Phosphate tragen zur Eutrophierung von Gewässern bei.

13. Hinweise zur Entsorgung

Produktabfall ist unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG und unter Berücksichtigung nationaler und regionaler Vorschriften zu entsorgen. Kleine Mengen können nach Verdünnung mit Wasser und vorsichtiger Neutralisation mit verdünnter Säure kanalisiert werden.

14. Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

ADR, IMDG, IATA: UN1760

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR: 1760 ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.
(Phosphorsäure)

IMDG, IATA: CORROSIVE LIQUID, N.O.S (phosphoric acid)

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR: Klasse 8 / Ätzende Stoffe, Gefahrzettel 8
Klassifizierungscode C9
Beförderungskategorie 3 / LQ Innenverpackung ≤5L
Tunnelbeschränkungscode E

IMDG: Class 8 / Label 8
EmS: F-A, S-B

IATA: Class 8 / Label 8

14.4 Verpackungsgruppe

ADR, IMDG, IATA: III

14.5 Umweltgefahren

Marine pollutant: Nein / No

15. Rechtsvorschriften

EU-Vorschriften:
Beschäftigungsbeschränkungen: Für werdende und stillende Mütter (Richtlinie 92/85/EWG)
sowie für Jugendliche (Richtlinie 94/33/EG) beachten.
Richtlinie über Industrieemissionen: VOC-Gehalt: 0%

Deutsche Vorschriften:
Wassergefährdungsklasse: 1 (schwach wassergefährdend)
Lagerklasse nach TRGS 510: 8B (nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe)
Berufsgenossenschaftliche DGUV-Information 213-070: Säuren und Laugen
Regeln:

16. Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts dar.