

SICHERHEITSDATENBLATT

BioRen® Premium 97PHA100

Version: 2 DE / DE

Überarbeitet am: 12-05-2021

ABSCHNITT 1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND FIRMENBEZEICHNUNG

1.1 Produktidentifikator

Produktname: BioRen® Premium 97PHA100
Materialnummer 410114

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

Verwendung: Milchgerinnungsenzyme zur Käseherstellung und Lab für Labcaseinprodukte.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant: Chr. Hansen GmbH
Postfach 1810
31582 Nienburg/Weser
Telefon +49 50 21/963-0

SDS@chr-hansen.com

Hauptbüro: Chr. Hansen A/S
Boge Allé 10-12
DK-2970 Horsholm
Tel. +45 45 74 74 74

1.4 Notrufnummer

Notrufnummer: +45 45 74 74 74

ABSCHNITT 2. MÖGLICHE GEFAHREN

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt ist nicht eingestuft, aber muß beschriftet werden.

2.2 Kennzeichnungselemente

Signalwörter Keine.

Gefahrenhinweise Keine.

Sicherheitshinweise Keine.

Ergänzende Gefahrenmerkmale

EUH210 - Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

Enthält: Rennin.

Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

SICHERHEITSDATENBLATT

BioRen® Premium 97PHA100

Version: 2 DE / DE

Überarbeitet am: 12-05-2021

2.3 Sonstige Gefahren

Physikalische und chemische Gefährdungen: Die schädlichen Eigenschaften des Produktes sind als begrenzt zu bezeichnen.

Für Menschen: Staub kann Augen und Atemwege reizen. Das Produkt enthält kleine Mengen von allergieerregenden Stoffen, die bei empfindlichen Personen allergische Erscheinungen hervorrufen können. Bei regelmäßigem Einatmen von Staub über einen längeren Zeitraum besteht das Risiko von Lungenschädigungen.

Für Umwelt: Die umweltschädigende Wirkungen des Produktes werden als begrenzt geschätzt.

ABSCHNITT 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.2 Gemische

Das Produkt enthält: Enzyme.

Folgende Stoffe müssen gemäß der Gesetzgebung deklariert werden:

| <u>Chemischer Name</u> | <u>CAS-Nr</u> | <u>EG-Nr:</u> | <u>%</u> | <u>CLP</u> | <u>Anm.:</u> |
|------------------------|---------------|---------------|----------|---|--------------|
| Rennin | 9001-98-3 | 232-645-0 | 0.1 - 1 | Resp. Sens. 1; H334 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 | |

Der ausführliche Text aller Gefahrenhinweise ist unter Punkt 16 beschrieben.

ABSCHNITT 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen: An die frische Luft gehen, ruhig bleiben. Bei länger dauernden Halsreizungen oder Husten: Arzt aufsuchen und Sicherheitsdatenblatt mitbringen.

Hautkontakt: Kontaminierte Kleidung ausziehen und die Haut gründlich mit Wasser abspülen. Im Falle von Ausschlag, Wunden oder anderen Hautbeschwerden: Arzt aufsuchen und Sicherheitsdatenblatt mitbringen.

Augenkontakt: Augen nicht reiben. Sofort mit viel Wasser bis zu 15 Minuten lang ausspülen. U.U. Kontaktlinsen entfernen und Augen weit öffnen. Hört die Reizung nicht auf: Notaufnahme aufsuchen, Sicherheitsdatenblatt mitbringen.

Verschlucken: Mund gründlich ausspülen. Bei Unwohlsein: Ärztliche Hilfe suchen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Staub kann Augen und Atemwege reizen. Das Produkt enthält kleine Mengen von allergieerregenden Stoffen, die bei empfindlichen Personen allergische Erscheinungen hervorrufen können. Bei regelmäßigem Einatmen von Staub über einen längeren Zeitraum besteht das Risiko von Lungenschädigungen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Löschmittel

Bei der Wahl des Löschmittels mögliche andere Chemikalien berücksichtigen.

SICHERHEITSDATENBLATT

BioRen® Premium 97PHA100

Version: 2 DE / DE

Überarbeitet am: 12-05-2021

- 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren
Keine besondere Maßnahmen nötig.
- 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung
Wahl von Atemschutzgerät bei Feuer: Die generellen Maßnahmen des Arbeitsplatzes beachten.
-

ABSCHNITT 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren
Einatmen von Staub und Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Staubbildung und Ausbreiten des Staubes vermeiden.
Die Sicherheitsmaßnahmen dieses Datenblattes befolgen.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen
Ableitung in die Kanalisation, in den Boden oder in Gewässer vermeiden.
- 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung
Staubsauger verwenden. Ist dies nicht möglich, ist der Staub mit Wasser anzufeuchten vor dem Aufsammeln mit Schaufel, Besen o.ä. Kontaminiertes Areal mit viel Wasser spülen. Nie einen Hochdruckwasserstrahl verwenden.
- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte
In Bezug auf persönliche Schutzausrüstungen Abschnitt 8 beachten.
Betreffend Entsorgung Abschnitt 13 beachten.
-

ABSCHNITT 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

- 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung
Handhabung: Einatmen von Staub und Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Regeln für den hygienischen Umgang mit Chemikalien beobachten.
Technische Maßnahmen: Die Arbeitsstelle sauber halten. Staubbildung und Ausbreiten des Staubes vermeiden. Eine ausreichende Absaugung und Ventilation an der Maschine und an Plätzen wo Staub entstehen kann sicherstellen.
Technische Anforderungen: Örtlich begrenzte Absaugung wird empfohlen.
- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten
In dicht geschlossenen Originalbehältern aufbewahren. Lagerung bei Umgebungstemperatur. Detaillierte Informationen befinden sich auf der Produktinformation.
Gegen direktes Sonnenlicht schützen. An einem trockenen Ort aufbewahren.
Technische Maßnahmen bei Lagerung: Keine besondere Anforderungen.
- 7.3 Spezifische Endanwendungen
Keine Daten vorhanden.
-

SICHERHEITSDATENBLATT

BioRen® Premium 97PHA100

Version: 2 DE / DE

Überarbeitet am: 12-05-2021

ABSCHNITT 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1 Zu überwachende Parameter

Die Arbeitsplatzgrenzwerte sind im folgenden Abschnitt beschrieben. Es sind für diesen Stoff keine Arbeitsplatzgrenzwerte verfügbar.

Grenzwerte am Arbeitsplatz: Staub inhalierbar: 10 mg/m³. Staub atembar: 3 mg/m³.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Maßnahmen: Für ausreichende Ventilation sorgen. Einatmen von Staub auf ein Mindestmaß beschränken.

Persönliche Schutzmaßnahmen: Persönliche Schutzausrüstung muss in Übereinstimmung mit den geltenden CEN Normen und in Zusammenarbeit mit dem Lieferanten von persönlicher Schutzausrüstung gewählt werden.

Atemschutz: Bei unzureichender Belüftung: Immer ein geeignetes Atemschutzgerät mit Partikelfilter, Typ P3, tragen. Die Anwendung von Atemschutzgerät mit Filter sollte auf max. 3 Stunden pro Tag begrenzt werden.

Handschutz: Bei länger dauernder Gebrauch sind Handschuhe empfohlen. Nitrilhandschuhe werden empfohlen. Andere Typen von Schutzhandschuhen können von dem Handschuhlieferanten empfohlen werden.

Augenschutz: Bei Staubbildung dichtschießende Schutzbrille tragen.

Hautschutz: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Hygienemaßnahmen: Nach Kontakt: Hände waschen. Verschmutzte Kleidung ausziehen.

Umweltexpositions- kontrollen: Keine.

ABSCHNITT 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Aussehen: | Granulat |
| Farbe: | Cremefarbend-weiß bis bräunlich |
| Geruch: | Charakteristisch |
| pH-Wert: | Nicht relevant |
| Schmelzpunkt: | Nicht relevant |
| Siedepunkt: | Nicht relevant |
| Zersetzungstemperatur (°C): | Nicht relevant |
| Flammpunkt: | Nicht relevante |
| Relative Dichte: | 1,00 |
| Löslichkeit: | Wasserlöslich |

9.2 Sonstige Angaben

Keine Daten vorhanden.

ABSCHNITT 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Reaktivität

Nicht bekannt.

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Temperaturverhältnissen und empfohlenem Gebrauch.

SICHERHEITSDATENBLATT

BioRen® Premium 97PHA100

Version: 2 DE / DE

Überarbeitet am: 12-05-2021

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Nicht bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Nicht bekannt.

10.5 Unverträgliche Materialien

Nicht bekannt.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Nicht bekannt.

ABSCHNITT 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Einatmen: Staub kann den Hals und die Atemwege reizen und Husten hervorrufen. Das Produkt enthält kleine Mengen von allergieerregenden Stoffen, die bei empfindlichen Personen allergische Erscheinungen hervorrufen können. Sensibilisierung durch Einatmen möglich.

Hautkontakt: Staub wirkt reizend auf feuchter Haut.

Augenkontakt: Kann zu vorübergehenden Augenreizungen führen.

Verschlucken: Kann Reizungen und Unwohlsein verursachen.

Langzeitwirkungen: Bei regelmäßigem Einatmen von Staub über einen längeren Zeitraum besteht das Risiko von Lungenschädigungen. Gefahr für Sensibilisierung bzw. Ausbruch einer latenten Allergiereaktion bei empfindlichen Personen.

ABSCHNITT 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1 Toxizität

Die umweltschädigende Wirkungen des Produktes werden als begrenzt geschätzt.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Es ist zu erwarten, dass das Produkt biologisch abbaubar ist.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation: Ist nicht erwartet bioakkumulierend zu sein.

12.4 Mobilität im Boden

Das Produkt ist wasserlöslich und kann in wässrigen Systemen verteilt werden.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Nicht erforderlich.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Nicht bekannt.

SICHERHEITSDATENBLATT

BioRen® Premium 97PHA100

Version: 2 DE / DE

Überarbeitet am: 12-05-2021

ABSCHNITT 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Abfall und Reste entsprechend der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.

Abfallschlüssel-Nr.: 02 05 01

ABSCHNITT 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Kein Gefahrgut gemäß den internationalen Regeln bzgl. Transport von Gefahrgut (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).

14.1 UN-Nummer -

Luft (ICAO/IATA):

14.3 Transportgefahrenklassen -

14.4 Verpackungsgruppe -

See (IMDG):

14.3 Transportgefahrenklassen -

14.4 Verpackungsgruppe -

EmS -

MFAG -

Land (RID/ADR):

14.3 Transportgefahrenklassen -

14.4 Verpackungsgruppe -

14.5 Umweltgefahren

Meeresschadstoff (IMDG): -

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht bekannt.

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Nicht relevant.

ABSCHNITT 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

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

Wassergefährdungsklasse: WGK 1, schwach wassergefährdend (Selbsteinstufung).

Nationale Vorschriften:

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (mit Änderungen).

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 (mit Änderungen). Richtlinie 2000/532/EG: Entscheidung der Kommission vom 3. Mai 2000 zur Ersetzung der Entscheidung 94/3/EG über ein Abfallverzeichnis gemäß Artikel 1 Buchstabe a) der Richtlinie 75/442/EWG des Rates über Abfälle und der Entscheidung 94/904/EG des Rates über ein Verzeichnis gefährlicher Abfälle im Sinne von Artikel 1 Absatz 4 der Richtlinie 91/689/EWG über gefährliche Abfälle.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Nicht erforderlich.

SICHERHEITSDATENBLATT

BioRen® Premium 97PHA100

Version: 2 DE / DE

Überarbeitet am: 12-05-2021

ABSCHNITT 16. SONSTIGE ANGABEN

Der Benutzer ist in der Ausführung der Arbeit zu unterweisen und muss mit dem Inhalt dieses Sicherheitsdatenblattes vertraut sein.

Die folgende Sektion enthält Überarbeitungen oder neue Statements: 1.

Wortlaut des Gefahrenhinweises

H315 - Verursacht Hautreizungen.

H319 - Verursacht schwere Augenreizung.

H334 - Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

H335 - Kann die Atemwege reizen.

The information in this Safety Data Sheet has been obtained from current and reliable sources. However, the data is provided without warranty, express or implied, regarding its correctness or accuracy. It is the user's responsibility to determine safe conditions for use of this product and to assume liability for loss injury, damage, or expense resulting from improper use of this product.