



GUSTAV PARMENTIER GmbH

EICHENDORFFSTRASSE 37 60320 FRANKFURT AM MAIN GERMANY

Phone: +49 (0)69 56 10 34 Fax: +49 (0)69 56 85 18

info@parmentier.de www.parmentier.de

Sicherheitsdatenblatt nach REACH

nach Anhang II (Anforderungen an die Erstellung des Sicherheitsdatenblattes), Direktive EU 453/2010 (20.05.2010)

Überarbeitet am: 27.11.15

Druckdatum: 27.11.15

Pullulan-Kapseln Seite 1/5

1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator Pullulan-Kapseln

| | |
|--------------|------------------|
| Handelsname: | Pullulan-Kapseln |
|--------------|------------------|

1.2 Relevante identifizierte Verwendung des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird Als Träger für Arzneistoffe und Nahrungsergänzungsmittel

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt GUSTAV PARMENTIER GmbH
Eichendorffstrasse 37
D-60320 Frankfurt am Main
Tel.: 069 / 56 10 34
Fax: 069 / 56 85 18
e-Mail: mathias@parmentier.de

1.4 Notrufnummer Giftinformationszentrum Mainz
Langenbeckstrasse 1
D-55131 Mainz
Tel.: 06131 / 19240

2 Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

2.2 Kennzeichnungselemente Keine

2.3 Sonstige Gefahren Keine schädliche Wirkung auf Gesundheit und Umwelt bekannt.

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische Pullulan und Wasser
CAS-Nr.: 9057-02-7 und 7732-18-5
EC-Nr.: 232-945-1 und 231-791-2

3.2.1 Beschreibung Hartkapseln bestehend aus Pullulan und Wasser. Enthält keine Gefahrstoffe.



GUSTAV PARMENTIER GmbH

EICHENDORFFSTRASSE 37 60320 FRANKFURT AM MAIN GERMANY

Phone: +49 (0)69 56 10 34 Fax: +49 (0)69 56 85 18

info@parmentier.de www.parmentier.de

Sicherheitsdatenblatt nach REACH

nach Anhang II (Anforderungen an die Erstellung des Sicherheitsdatenblattes), Direktive EU 453/2010 (20.05.2010)

Überarbeitet am: 27.11.15

Druckdatum: 27.11.15

Pullulan-Kapseln Seite 2/5

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- | | | |
|-----|---|---|
| 4.1 | Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen | Nach Augen- oder Hautkontakt mit Wasser abspülen. Nach Verschlucken keine Maßnahmen, bei größeren Mengen ausreichend Wasser trinken. |
| 4.2 | Wichtigste akute und verzögert auftretenden Symptome und Wirkungen | Magen-Darm-Beschwerden |
| 4.3 | Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung | Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen. |

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- | | | |
|-----|---|--|
| 5.1 | Löschmittel | Alle bekannten Löschmittel |
| 5.2 | Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren | Keine Daten verfügbar |
| 5.3 | Hinweise für die Brandbekämpfung | Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät tragen. |

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- | | | |
|-----|--|--|
| 6.1 | Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren | Keine |
| 6.2 | Umweltschutzmaßnahmen | Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. |
| 6.3 | Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung | Zusammenkehren und aufschaukeln. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben. |
| 6.4 | Verweis auf andere Abschnitte | Entsorgung: Siehe Abschnitt 13 |

7 Handhabung und Lagerung

- | | | |
|-----|---|--|
| 7.1 | Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung | Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. |
| 7.2 | Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten | An einem kühlen Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. |
| 7.3 | Spezifische Endanwendungen | Keine Daten verfügbar |



GUSTAV PARMENTIER GmbH

EICHENDORFFSTRASSE 37 60320 FRANKFURT AM MAIN GERMANY

Phone: +49 (0)69 56 10 34 Fax: +49 (0)69 56 85 18

info@parmentier.de www.parmentier.de

Sicherheitsdatenblatt nach REACH

nach Anhang II (Anforderungen an die Erstellung des Sicherheitsdatenblattes), Direktive EU 453/2010 (20.05.2010)

Überarbeitet am: 27.11.15

Druckdatum: 27.11.15

Pullulan-Kapseln Seite 3/5

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

- | | | |
|-----|--|---|
| 8.1 | Zu überwachende Parameter | Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten. |
| 8.2 | Begrenzung und Überwachung der Exposition | Allgemein übliche Arbeitshygienemaßnahmen |

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- | | | |
|--|------------------------------------|-------|
| a) Aussehen: | Hartkapseln | |
| b) Geruch: | Schwach | |
| c) Geruchsschwelle: | Keine Daten verfügbar | |
| d) pH-Wert (10% wässr. Lsg.): | 5,0 - 7,0 | |
| e) Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: | Zersetzung bevor Schmelzen | |
| f) Siedebeginn und Siedebereich: | Zersetzung bevor Verdampfung | |
| g) Flammpunkt: | Nicht zutreffend | |
| h) Verdampfungsgeschwindigkeit: | Keine Daten verfügbar | |
| i) Entzündbarkeit (fest): | 360 °C | |
| j) Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen: | Keine Daten verfügbar | |
| k) Dampfdruck: | Keine Daten verfügbar | |
| l) Dampfdichte: | Keine Daten verfügbar | |
| m) Relative Dichte: | 60 - 75 g/l abhängig von der Größe | |
| n) Löslichkeit(en): | Sehr gut löslich in Wasser | |
| o) Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): | Keine Daten verfügbar | |
| p) Selbstentzündungstemperatur: | Keine Daten verfügbar | |
| q) Zersetzungstemperatur: | Ab 250 °C | |
| r) Viskosität: | Keine Daten verfügbar | |
| s) Explosive Eigenschaften: | Keine Daten verfügbar | |
| t) Oxidierende Eigenschaften: | Keine Daten verfügbar | |
| 9.2 | Sonstige Angaben | Keine |



GUSTAV PARMENTIER GmbH

EICHENDORFFSTRASSE 37 60320 FRANKFURT AM MAIN GERMANY

Phone: +49 (0)69 56 10 34 Fax: +49 (0)69 56 85 18

info@parmentier.de www.parmentier.de

Sicherheitsdatenblatt nach REACH

nach Anhang II (Anforderungen an die Erstellung des Sicherheitsdatenblattes), Direktive EU 453/2010 (20.05.2010)

Überarbeitet am: 27.11.15

Druckdatum: 27.11.15

Pullulan-Kapseln Seite 4/5

10 Stabilität und Reaktivität

| | | |
|------|--|---|
| 10.1 | Reaktivität | Keine Daten verfügbar |
| 10.2 | Chemische Stabilität | Stabil unter Normalbedingungen |
| 10.3 | Mögliche gefährliche Reaktionen | Keine gefährlichen Reaktionen bekannt. |
| 10.4 | Zu vermeidende Bedingungen | Kontakt mit Feuchtigkeit kann die Produktqualität beeinflussen. |
| 10.5 | Unverträgliche Materialien | Keine Daten verfügbar |
| 10.6 | Gefährliche Zersetzungsprodukte | Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt. |

11 Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

| | |
|---|---|
| a) Akute Toxizität: | LD ₅₀ (Ratte, oral) > 24 g/kg |
| b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: | Keine Daten verfügbar |
| c) Schwere Augenschädigung/-reizung: | Keine Daten verfügbar |
| d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut: | Es ist unwahrscheinlich, dass Pullulan allergische Reaktionen nach Einatmung verursacht. |
| e) Keimzell-Mutagenität: | Keine Hinweise auf Mutagenität. |
| f) Karzinogenität: | Kein Bestandteil dieses Produkts, der in einer Konzentration von gleich oder mehr als 0.1% vorhanden ist, wird durch das IARC als voraussichtliches, mögliches oder erwiesenes krebserzeugendes Produkt für den Menschen identifiziert. |
| g) Reproduktionstoxizität: | Keine Daten verfügbar |
| h) Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition: | Keine Daten verfügbar |
| i) Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition: | Keine Daten verfügbar |
| j) Aspirationsgefahr: | Keine Daten verfügbar |



GUSTAV PARMENTIER GmbH

EICHENDORFFSTRASSE 37 60320 FRANKFURT AM MAIN GERMANY

Phone: +49 (0)69 56 10 34 Fax: +49 (0)69 56 85 18

info@parmentier.de www.parmentier.de

Sicherheitsdatenblatt nach REACH

nach Anhang II (Anforderungen an die Erstellung des Sicherheitsdatenblattes), Direktive EU 453/2010 (20.05.2010)

Überarbeitet am: 27.11.15

Druckdatum: 27.11.15

Pullulan-Kapseln Seite 5/5

12 Umweltbezogenen Angaben

| | | |
|------|---|---|
| 12.1 | Toxizität | Wassergefährdungsklasse: I (Selbsteinstufung) |
| 12.2 | Persistenz und Abbaubarkeit | Keine Daten verfügbar |
| 12.3 | Bioakkumulationspotenzial | Keine Daten verfügbar |
| 12.4 | Mobilität im Boden | Keine Daten verfügbar |
| 12.5 | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung | Keine Daten verfügbar |
| 12.6 | Andere schädliche Wirkungen | Keine Daten verfügbar |

13 Hinweise zur Entsorgung

| | | |
|------|---------------------------------------|--|
| 13.1 | Verfahren der Abfallbehandlung | Mechanisch aufnehmen, verbrennen oder deponieren |
|------|---------------------------------------|--|

14 Angaben zum Transport

| | | |
|------|---|--|
| 14.1 | UN-Nummer | Keine |
| 14.2 | Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | Keine |
| 14.3 | Transportgefahrenklassen | Unterliegt nicht den ADR/IATA/IMGD/RID - Vorschriften. |
| 14.4 | Verpackungsgruppe | Keine |
| 14.5 | Umweltgefahren | Keine |
| 14.6 | Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Keine |

15 Rechtsvorschriften

| | | |
|------|--|--|
| 15.1 | Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch | Keine |
| 15.2 | Stoffsicherheitsbeurteilung | Keine kennzeichnungspflichtigen Angaben zu Gesundheits- und Umweltschutz |

16 Sonstige Angaben

Für den Gebrauch ist keine besondere Unterweisung notwendig.

Keine Anwendungseinschränkung.

Weitere Produktinformationen unter www.parmentier.de