



Handelsname: Papain 6000

Stoffnr. 066868

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 03.04.12

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 03.04.12

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

### 1.1. Produktidentifikator

Papain 6000

Artikel-Nr.

06686800

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

#### Adresse

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9101 Herisau

Telefon-Nr.

0041 (0)71 353 58 58

E-Mail-Adresse der

sdb@haenseler.ch

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

### 1.4. Notrufnummer

Schweiz: 145 / Ausland : +41 (0)44 251 51 51

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

|               |      |
|---------------|------|
| Eye Irrit. 2  | H319 |
| STOT SE 3     | H335 |
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Resp. Sens. 1 | H334 |

#### Einstufung gemäß EG-Richtlinien

Einstufung

Xi, R36/37/38

Xn, R42

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Gefahrenpiktogramme



#### Signalwort

Gefahr

#### Gefahrenhinweise

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

H335

Kann die Atemwege reizen.

H315

Verursacht Hautreizungen.

H334

Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

#### Sicherheitshinweise

P261

Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.



Handelsname: Papain 6000

Stoffnr. 066868

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 03.04.12

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 03.04.12

|                |  |
|----------------|--|
| P285           | Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.  |
| P342+P311      | Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.   |
| P304+P341      | BEI EINATMEN: Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.                   |
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P337+P313      | Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.   |

**Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien 1999/45/EG und 67/548/EWG**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.

**Gefahrensymbole**

Gesundheitsschädlich

**R-Sätze**

|          |  |
|----------|--|
| 36/37/38 | Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut. |
| 42       | Sensibilisierung durch Einatmen möglich.     |

**S-Sätze**

|       |   |
|-------|---|
| 2     | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.   |
| 22    | Staub nicht einatmen.   |
| 24    | Berührung mit der Haut vermeiden.   |
| 26    | Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. |
| 36/37 | Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.                    |

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung**

enthält Papain

**3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****Stoff- / Produktidentifikation**

EINECS-Nr.

**Gefährliche Inhaltsstoffe****Papain**

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| CAS-Nr.       | 9001-73-4            |
| EINECS-Nr.    | 232-627-2            |
| Konzentration | >= 2.5 < 10 %        |
| Einstufung    | Xi, R36/37/38<br>R42 |

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

|               |      |
|---------------|------|
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Resp. Sens. 1 | H334 |
| Eye Irrit. 2  | H319 |
| STOT SE 3     | H335 |

**Weitere gefährliche Inhaltsstoffe****Lactose**

CAS-Nr. 63-42-3



Handelsname: Papain 6000

Stoffnr. 066868

Version: 3 / CH

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 03.04.12

Druckdatum: 03.04.12

|               |           |    |   |
|---------------|-----------|----|---|
| EINECS-Nr.    | 200-559-2 |    |   |
| Konzentration | >         | 50 | % |
| Einstufung    | -         |    |   |

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen.

#### Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Sofort ärztlichen Rat einholen.

#### Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife und gut abspülen.

#### Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Sofort ärztlichen Rat einholen.

#### Nach Verschlucken

Ärztlicher Behandlung zuführen.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Grösseren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

#### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Unabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) verwenden.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht erforderlich.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Keine besonderen Massnahmen erforderlich.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang



Handelsname: Papain 6000

Stoffnr. 066868

Version: 3 / CH

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 03.04.12

Druckdatum: 03.04.12

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Staubbildung vermeiden.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Das Produkt ist brennbar.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht erforderlich.

**VCI-Lagerklasse**

VCI-Lagerklasse 11 Brennbare Feststoffe

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Behälter dicht geschlossen halten. Behälter trocken, dicht geschlossen halten und kühl aufbewahren.

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

**Atemschutz**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

**Handschutz**

Schutzhandschuhe

Geeignetes Material Handschuhe / chemikalienresistent

Das Handschuhmaterial muss gegen den Stoff ausreichend undurchlässig und beständig sein. Vor Gebrauch Dichtheit prüfen. Handschuhe vor dem Ausziehen vorreinigen, danach gut belüftet aufbewahren.

**Augenschutz**

Dichtschiessende Schutzbrille

**Körperschutz**

Schutzanzug

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                                |           |     |     |
|--------------------------------|-----------|-----|-----|
| <b>Form</b>                    | Pulver    |     |     |
| <b>Farbe</b>                   | weiß      |     |     |
| <b>Geruch</b>                  | geruchlos |     |     |
| <b>pH</b>                      |           |     |     |
| Wert                           | 4.8       | bis | 6.2 |
| Konzentration/H <sub>2</sub> O | 10        | g/l |     |
| Temperatur                     | 20        | °C  |     |

**Schmelzpunkt**

Bemerkung Nicht bestimmt

**Siedepunkt**



Handelsname: Papain 6000

Stoffnr. 066868

Version: 3 / CH

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 03.04.12

Druckdatum: 03.04.12

Bemerkung Nicht bestimmt

**Flammpunkt**

Bemerkung Nicht anwendbar

**Dampfdruck**

Bemerkung Nicht anwendbar

**Wasserlöslichkeit**

Bemerkung gering löslich

**9.2. Sonstige Angaben****Schüttdichte**Wert ca. 600 kg/m<sup>3</sup>**Festkörpergehalt**

Wert 95.0 %

**10. Stabilität und Reaktivität****10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine gefährliche Reaktionen bekannt.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine bekannt.

**11. Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität**

|             |        |       |
|-------------|--------|-------|
| Bezugsstoff | Papain |       |
| Spezies     | Ratte  |       |
| LD50        | > 4000 | mg/kg |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

|           |                         |
|-----------|-------------------------|
| Methode   | OECD 404                |
| Bemerkung | Reizt die Haut.         |
| Bemerkung | Reizt die Schleimhäute. |

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

|           |          |
|-----------|----------|
| Bewertung | reizend  |
| Methode   | OECD 405 |

**Sensibilisierung**

Bemerkung Sensibilisierung durch Einatmen möglich.

**12. Umweltbezogene Angaben****12.6. Andere schädliche Wirkungen****Allgemeine Hinweise / Ökologie**

Das Produkt ist stark wassergefährdend. Nicht in das Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Gefahr für Trinkwasser.

**13. Hinweise zur Entsorgung**



Handelsname: Papain 6000

Stoffnr. 066868

Version: 3 / CH

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 03.04.12

Druckdatum: 03.04.12

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Entsorgung Produkt

EAK-Abfallschlüssel Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.  
Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.  
EAK-Abfallschlüssel Nicht in die Kanalisation gelangen lassen

#### Entsorgung Verpackung

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

### 14. Angaben zum Transport

#### Landtransport ADR/RID

Kein Gefahrgut

#### Seeschifftransport IMDG/GGVSee

Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.

#### Lufttransport ICAO/IATA

Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.

### 15. Rechtsvorschriften

### 16. Sonstige Angaben

#### R-Sätze aus Abschnitt 3

36/37/38

Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

42

Sensibilisierung durch Einatmen möglich.

#### H-Sätze aus Abschnitt 3

H315

Verursacht Hautreizungen.

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

H334

Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

H335

Kann die Atemwege reizen.

#### Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.