

## Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 21.06.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 21.06.2024

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung und des Unternehmens

**- Angaben zum Produkt****- Handelsname: GREEN Enzyme****- Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder der Zubereitung und Verwendungen von denen abgeraten wird**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**- Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:**

Waschhilfsmittel

für gewerbliche Waschprozesse

**- Einzelheiten zur Herstellerin, die das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****- Hersteller/Lieferant:**

Burnus Professional GmbH &amp; Co. KG

Karl-Winnacker-Straße 22

D-36396 Steinau a. d. Straße

Tel. +49-6663 976-100

info@burnus-professional.com

www.burnus-professional.com

**- Importeur:**

DR. SCHNELL AG

Wülflingerstraße 271

8408 Winterthur

Tel.: +41 44 651 10 43

info@dr-schnell.ch

**- Auskunftgebender Bereich:** Telefon: +49-66 63-976-100**- Datenblatt ausstellender Bereich:** regulatory@burnus-professional.com**- Notfallauskunft:**

Tox Info Suisse: 145 / +41-44-2 51 51 51

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

**- Einstufung des Stoffs oder der Zubereitung**

Das Produkt ist gemäß GHS (Globally Harmonized System) nicht eingestuft.

**- Kennzeichnungselemente****- GHS-Kennzeichnungselemente** Entfällt**- Gefahrenpiktogramme** Entfällt**- Signalwort** Entfällt**- Gefahrenhinweise** Entfällt**- Zusätzliche Angaben:**

Enthält Subtilisin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

**- Zusätzliche Angaben:****- Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****- PBT:** Nicht anwendbar.**- vPvB:** Nicht anwendbar.

CH-DE

(Fortsetzung auf Seite 2)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 21.06.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 21.06.2024

**Handelsname: GREEN Enzyme**

(Fortsetzung von Seite 1)

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

**- Chemische Charakterisierung****- Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.**- Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 9014-01-1 EINECS: 232-752-2 EG-Index-Nummer: 647-012-00-8	Subtilisin Resp. Sens. 1, H334; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	≥ 0,25 - < 1%
--	---	---------------

**- Inhaltsstoffe nach Detergenzienverordnung EG 648/2004:**

Enzyme

**- Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Massnahmen

**- Schutz der Ersthelfer:****- Nach Einatmen:**Frischluftezufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.  
Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.**- Nach Hautkontakt:** Bei Berührung mit der Haut mit viel Wasser abwaschen.**- Nach Augenkontakt:**Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.  
Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.**- Nach Verschlucken:**Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.**- Folgende Symptome können auftreten:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**- Behandlung:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 5: Massnahmen zur Brandbekämpfung

**- Löschmittel****- Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmassnahmen auf die Umgebung abstimmen.**- Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**

Beim Erhitzen oder im Brandfälle Bildung giftiger Gase möglich.

**- Hinweise für die Brandbekämpfung****- Besondere Schutzausrüstung:**Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.**- Weitere Angaben**

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

CH-DE

(Fortsetzung auf Seite 3)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 21.06.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 21.06.2024

**Handelsname: GREEN Enzyme**

(Fortsetzung von Seite 2)

### ABSCHNITT 6: Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**- Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen:**

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.

**- Umweltschutzmassnahmen:**

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

Mit viel Wasser verdünnen.

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

**- Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

Das aufgenommene Material vorschriftsmässig entsorgen.

**- Zusätzliche Hinweise:**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zu "Gefährlichen Reaktionen" siehe Abschnitt 10.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

**- Hinweise zum sicheren Umgang:**

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Aerosolbildung vermeiden.

Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft).

**- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Massnahmen erforderlich.**- Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****- Lagerung:****- Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.**- Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Lebensmitteln lagern.**- Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Keine.**- Lagerklasse:** 10-13**- Bestimmte Verwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 8: Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

**- Zu überwachende Parameter****- Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:****9014-01-1 Subtilisin**MAK Kurzzeitwert: 0,00006 mg/m<sup>3</sup>

S;

**- Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.**- Begrenzung und Überwachung der Exposition****- Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.**- Persönliche Schutzausrüstung:****- Allgemeine Schutz- und Hygienemassnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmassnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

(Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 21.06.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 21.06.2024

**Handelsname: GREEN Enzyme**

(Fortsetzung von Seite 3)

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Staub/Rauch/Nebel nicht einatmen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

- **Atemschutz:** Bei Aerosol- oder Nebelbildung: Atemschutz

- **Handschutz:**

Schutzhandschuhe vor jeder Benutzung auf ihren ordnungsgemässen Zustand prüfen.

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

- **Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

- **Augenschutz:** Schutzbrille

- **Körperschutz:** Schutzanzug verwenden.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- **Allgemeine Angaben**

- **Aggregatzustand**

Flüssig

- **Farbe:**

Gelb

- **Geruch:**

Charakteristisch

- **Geruchsschwelle:**

Nicht bestimmt.

- **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:**

Nicht bestimmt.

- **Siedepunkt/Siedebereich:**

Nicht bestimmt.

- **Entzündlichkeit (fest, gasförmig):**

Nicht anwendbar.

- **Explosionsgrenzen:**

- **Untere:**

Nicht bestimmt.

**Obere:**

Nicht bestimmt.

- **Flammpunkt:**

Nicht anwendbar.

- **Zersetzungstemperatur:**

Nicht bestimmt.

- **pH-Wert bei 20 °C:**

6,5 - 7,5

- **Viskosität:**

- **Kinematisch:**

Nicht bestimmt.

- **Dynamisch bei 20 °C:**

5 - 15 mPas (Brookfield)

- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

- **Wasser:**

Vollständig mischbar.

- **Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):**

Nicht bestimmt.

- **Dampfdruck:**

Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 21.06.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 21.06.2024

**Handelsname: GREEN Enzyme**

(Fortsetzung von Seite 4)

- Dichte und/oder relative Dichte	
- Dichte bei 20 °C:	1,03 g/cm <sup>3</sup>
- Relative Dichte	Nicht bestimmt.
- Dampfdichte	Nicht bestimmt.
- Weitere Angaben:	
- Aussehen:	
- Form:	Flüssig
- Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit	
- Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- Zustandsänderung	
- Erweichungspunkt oder -bereich	
- Brandfördernde Eigenschaften	Nicht bestimmt.
- Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt.
- Angaben über physikalische Gefahrenklassen	
- Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	Entfällt
- Entzündbare Gase	Entfällt
- Aerosole	Entfällt
- Oxidierende Gase	Entfällt
- Gase unter Druck	Entfällt
- Entzündbare Flüssigkeiten	Entfällt
- Entzündbare Feststoffe	Entfällt
- Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische	Entfällt
- Pyrophore Flüssigkeiten	Entfällt
- Pyrophore Feststoffe	Entfällt
- Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische	Entfällt
- Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln	Entfällt
- Oxidierende Flüssigkeiten	Entfällt
- Oxidierende Feststoffe	Entfällt
- Organische Peroxide	Entfällt
- Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische	Entfällt
- Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	Entfällt

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
- **Gefährliche Reaktionen**  
Keine gefährlichen Reaktionen bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Verwendung.
- **Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Zu vermeidende Stoffe:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 21.06.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 21.06.2024

**Handelsname: GREEN Enzyme**

(Fortsetzung von Seite 5)

**- Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bei bestimmungsgemässer Lagerung und Verwendung.

### ABSCHNITT 11: Angaben zur Toxikologie

**- Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
**- Akute Toxizität:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**- Produkt:**
**- Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
**9014-01-1 Subtilisin**

Oral	LD50	2.000 mg/kg (Ratte männlich/weiblich)
------	------	---------------------------------------

**- an der Haut:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**- am Auge:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**- Sensibilisierung:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**- Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**- Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**- Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**- Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**- Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**- Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**- Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Das Produkt ist eine Zubereitung, für die keine experimentell ermittelten Toxizitätsdaten vorliegen.

**- Angaben über sonstige Gefahren**
**- Endokrinschädliche Eigenschaften**

Dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

### ABSCHNITT 12: Angaben zur Ökologie

**- Toxizität**
**- Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**- Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**- Mobilität und Bioakkumulationspotential:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**- Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**- Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
**- PBT:** Nicht anwendbar.

**- vPvB:** Nicht anwendbar.

**- Endokrinschädliche Eigenschaften**

Dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

**- Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 7)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 21.06.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 21.06.2024

**Handelsname: GREEN Enzyme**

(Fortsetzung von Seite 6)

- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend  
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.  
Nicht in Grundwasser, in Gewässer oder unverdünnt in die Kanalisation gelangen lassen.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:**  
Entsorgung gemäss den behördlichen Vorschriften.  
Produkt und/oder teilentleerte Behälter in Originalpackung der Verkaufsstelle zurückgeben oder einer Sammelstelle für Sonderabfälle übergeben.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäss den behördlichen Vorschriften.
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- **UN-Nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** Entfällt
- **Bezeichnung des Gutes**
- **ADR, IMDG, IATA** Entfällt
- **Transportgefahrenklassen**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Klasse** Entfällt
- **Verpackungsgruppe**
- **ADR, IMDG, IATA** Entfällt
- **Umweltgefahren:** Nicht anwendbar.
- **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** Nicht anwendbar.
- **Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten** Nicht anwendbar.
- **UN "Model Regulation":** Entfällt

### ABSCHNITT 15: Vorschriften

- **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder die Zubereitung**  
822.115, Jugendarbeitsschutzverordnung - ArGV 5 und 822.115.2, Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche sind zu beachten.  
ArGV 1 und 822.111.52, Verordnung des WBF über gefährliche und beschwerliche Arbeiten bei Schwangerschaft und Mutterschaft sind nicht zutreffend.
- **GHS-Kennzeichnungselemente** Entfällt
- **Gefahrenpiktogramme** Entfällt
- **Signalwort** Entfällt
- **Gefahrenhinweise** Entfällt

(Fortsetzung auf Seite 8)

CH-DE

## Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 21.06.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 21.06.2024

**Handelsname: GREEN Enzyme**

(Fortsetzung von Seite 7)

- **Richtlinie 2004/42/EG (Decopaint-Verordnung)**
- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassierung wassergefährdender Flüssigkeiten:**  
Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend
- **VOCV (CH) 0,00 %**
- **Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 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.

- **Relevante R-Sätze**  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- **Phrasen übersetzen**
- **Abkürzungen und Akronyme:**  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4  
Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2  
Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1  
Resp. Sens. 1: Sensibilisierung der Atemwege – Kategorie 1  
STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3  
Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1  
Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2

CH-DE