

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## Buzil® Laundry Enz 3

Überarbeitet am: 28.04.2023

L820

Seite 1 von 13

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Buzil® Laundry Enz 3

UFI: CN70-707W-Y00A-Q3Y4

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

##### Verwendung des Stoffs/des Gemischs

EuPCS: PC-DET-1.3 Waschmittel – gewerbliche oder industrielle Verwendung, PC-DET-1.2 Waschmittel – für den Gebrauch im Haushalt

Prozesskategorien [PROC]: 1, 2, 8, 9

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

Firmenname: BUZIL-WERK Wagner GmbH & Co. KG  
Straße: Fraunhofer Str. 17  
Ort: D-87700 Memmingen  
Telefon: +49 (0) 8331 930-6      Telefax: +49 (0) 8331 930-880  
E-Mail: info@buzil.de  
Ansprechpartner: info@buzil.de  
Internet: www.buzil.com

1.4. Notrufnummer: +49 (0) 8331 930-6 (08:00 - 16:00 h)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Eye Irrit. 2; H319

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Signalwort: Achtung

Piktogramme:



##### Gefahrenhinweise

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

##### Sicherheitshinweise

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.  
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

##### Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische

EUH208 Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## Buzil® Laundry Enz 3

Überarbeitet am: 28.04.2023

L820

Seite 2 von 13

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2. Gemische

##### Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr.    | Stoffname   |              |                  | Anteil      |
|------------|---|--------------|------------------|-------------|
|            | EG-Nr.  | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |             |
|            | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  |              |                  |             |
| 78330-21-9 | Alkylpolyethoxilat  |              |                  | 10 - < 15 % |
|            | 616-609-5   |              |                  |             |
|            | Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H318 H412   |              |                  |             |
| 97489-15-1 | Natriumalkansulfonat  |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 307-055-2   |              | 01-2119489924-20 |             |
|            | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H315 H318 H412   |              |                  |             |
| 112-34-5   | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol   |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 203-961-6   | 603-096-00-8 | 01-2119475104-44 |             |
|            | Eye Irrit. 2; H319  |              |                  |             |
| 64-17-5    | Ethanol   |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 200-578-6   | 603-002-00-5 | 01-2119457610-43 |             |
|            | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319   |              |                  |             |
| 2634-33-5  | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on   |              |                  | < 0,1 %     |
|            | 220-120-9   | 613-088-00-6 |                  |             |
|            | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1; H302 H315 H318 H317 H400  |              |                  |             |
| 26530-20-1 | 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on  |              |                  | < 0,1 %     |
|            | 247-761-7   | 613-112-00-5 |                  |             |
|            | Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H311 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071 |              |                  |             |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## Buzi® Laundry Enz 3

Überarbeitet am: 28.04.2023

L820

Seite 3 von 13

### Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE

| CAS-Nr.    | EG-Nr.    | Stoffname   | Anteil      |
|------------|-----------|---|-------------|
|            |           | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE   |             |
| 78330-21-9 | 616-609-5 | Alkylpolyethoxilat  | 10 - < 15 % |
|            |           | inhalativ: LC50 = > 5 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 500 mg/kg   |             |
| 97489-15-1 | 307-055-2 | Natriumalkansulfonat  | 1 - < 5 %   |
|            |           | inhalativ: LC50 = >5 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >2000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - 100 Eye Dam. 1; H318: >= 15 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 15 |             |
| 112-34-5   | 203-961-6 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol   | 1 - < 5 %   |
|            |           | inhalativ: LC50 = >20 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >2000 mg/kg   |             |
| 64-17-5    | 200-578-6 | Ethanol   | 1 - < 5 %   |
|            |           | inhalativ: LC50 = >20 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >2000 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100   |             |
| 2634-33-5  | 220-120-9 | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on   | < 0,1 %     |
|            |           | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 500 mg/kg Skin Sens. 1; H317: >= 0,05 - 100   |             |
| 26530-20-1 | 247-761-7 | 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on  | < 0,1 %     |
|            |           | inhalativ: ATE 0,27 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: ATE 311 mg/kg; oral: ATE 125 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,0015 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=100 Aquatic Chronic 1; H410: M=100           |             |

### Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 648/2004

5 % - < 15 % nichtionische Tenside, < 5 % anionische Tenside, < 5 % Seife, < 5 % Phosphonate, Duftstoffe, optische Aufheller, Enzyme, Konservierungsmittel (Benzisothiazolinone, Octylisothiazolinone, Methylchloroisothiazolinone/methylisothiazolinone).

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

#### Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

#### Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.

#### Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

#### Nach Augenkontakt

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.

#### Nach Verschlucken

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

KEIN Erbrechen herbeiführen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Wassersprühstrahl

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## Buzil® Laundry Enz 3

Überarbeitet am: 28.04.2023

L820

Seite 4 von 13

alkoholbeständiger Schaum

Kohlendioxid

Löschpulver

### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

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

Gefährliche Verbrennungsprodukte:

Kohlendioxid

Kohlenmonoxid

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

### Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### Allgemeine Hinweise

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

#### Nicht für Notfälle geschultes Personal

Den betroffenen Bereich belüften.

#### Einsatzkräfte

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

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

#### Für Rückhaltung

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

#### Für Reinigung

Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

#### Weitere Angaben

In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen.

Den betroffenen Bereich belüften.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Nicht mischen mit anderen Chemikalien.

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## Buzil® Laundry Enz 3

Überarbeitet am: 28.04.2023

L820

Seite 5 von 13

### Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

- Kontaminierte Kleidung ausziehen.
- Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

### Weitere Angaben zur Handhabung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten.

#### Zusammenlagerungshinweise

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

#### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Lagerklasse nach TRGS 510: 12 (Nicht brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind)

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Waschmittel

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Spitzenbegr. | Art |
|------------|----------------------------|-----|-------------------|------------------|--------------|-----|
| 112-34-5   | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol  | 10  | 67                |                  | 1,5(I)       |     |
| 26530-20-1 | 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on |     | 0,05 E            |                  | 2(I)         |     |
| 64-17-5    | Ethanol                    | 200 | 380               |                  | 4(II)        |     |

#### DNEL-/DMEL-Werte

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung          | Expositionsweg | Wirkung    | Wert                   |
|--------------------------------|----------------------|----------------|------------|------------------------|
| 97489-15-1                     | Natriumalkansulfonat |                |            |                        |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                      | dermal         | systemisch | 5 mg/kg KG/d           |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                      | inhalativ      | systemisch | 35 mg/m <sup>3</sup>   |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        |                      | dermal         | lokal      | 2,8 mg/cm <sup>2</sup> |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                      | dermal         | lokal      | 2,8 mg/cm <sup>2</sup> |
| Verbraucher DNEL, akut         |                      | dermal         | lokal      | 2,8 mg/cm <sup>2</sup> |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                      | dermal         | systemisch | 3,57 mg/kg KG/d        |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                      | inhalativ      | systemisch | 12,4 mg/m <sup>3</sup> |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                      | oral           | systemisch | 7,1 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                      | dermal         | lokal      | 2,8 mg/cm <sup>2</sup> |

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## Buzil® Laundry Enz 3

Überarbeitet am: 28.04.2023

L820

Seite 6 von 13

### PNEC-Werte

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung          | Wert       |
|--------------------------------|----------------------|------------|
| Umweltkompartiment             |                      |            |
| 97489-15-1                     | Natriumalkansulfonat |            |
| Süßwasser                      |                      | 0,04 mg/l  |
| Meerwasser                     |                      | 0,004 mg/l |
| Süßwassersediment              |                      | 9,4 mg/kg  |
| Meeressediment                 |                      | 0,94 mg/kg |
| Boden                          |                      | 9,4 mg/kg  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen |                      | 600 mg/l   |

### Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten

Es liegen keine Informationen vor.

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition



### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Es liegen keine Informationen vor.

### Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

#### Augen-/Gesichtsschutz

Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. (EN 166)

#### Handschutz

Geeignete Schutzhandschuhe tragen. (EN 374, Durchbruchzeit: >10 min.)

Geeignetes Material: NBR (Nitrilkauschuk).

Dicke des Handschuhmaterials  $\geq 0,1$  mm

Eine Liste geeigneter Fabrikate mit detaillierten Angaben zur Tragedauer ist auf Anfrage erhältlich.

Verdünnte Anwendungslösungen  $\leq 1\%$ :

Auf Schutzhandschuhe kann verzichtet werden, sofern gleichwertige Schutzmaßnahmen unter Berücksichtigung einer erhöhten Hautbelastung infolge Feuchtarbeit getroffen werden (z. B. Verwendung geeigneter Hautschutzsalben).

#### Körperschutz

Geeignete Arbeitskleidung tragen.

#### Atemschutz

Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

#### Thermische Gefahren

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Aggregatzustand: | Flüssig             |
| Farbe:           | hellgelb            |
| Geruch:          | Parfüme, Duftstoffe |

Prüfnorm

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## Buzil® Laundry Enz 3

Überarbeitet am: 28.04.2023

L820

Seite 7 von 13

|   |                        |
|---|------------------------|
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                              | ca. 0 °C               |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:           | ca. 100 °C             |
| Entzündbarkeit:   | nicht anwendbar        |
| Untere Explosionsgrenze:                                | nicht bestimmt         |
| Obere Explosionsgrenze:                                 | nicht bestimmt         |
| Flammpunkt:   | > 60 °C                |
| Zündtemperatur:   | nicht bestimmt         |
| Zersetzungstemperatur:                                  | nicht anwendbar        |
| pH-Wert (bei 20 °C):                                    | 8,0 - 8,5              |
| Kinematische Viskosität:<br>(bei 40 °C)                 | nicht bestimmt         |
| Wasserlöslichkeit:<br>(bei 20 °C)                       | vollständig mischbar   |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln<br>nicht bestimmt |                        |
| Verteilungskoeffizient<br>n-Oktanol/Wasser:             | nicht anwendbar        |
| Dampfdruck:   | nicht bestimmt         |
| Dichte (bei 20 °C):                                     | 1,05 g/cm <sup>3</sup> |
| Relative Dichte:  | nicht bestimmt         |
| Relative Dampfdichte:                                   | nicht bestimmt         |
| Partikeleigenschaften:                                  | nicht relevant         |

### 9.2. Sonstige Angaben

#### Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Dynamische Viskosität:  
(bei 25 °C) < 10 mPa·s (50 1/s)

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## Buzil® Laundry Enz 3

Überarbeitet am: 28.04.2023

L820

Seite 8 von 13

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                 |                   |         |          |         |
|------------|-----------------------------|-------------------|---------|----------|---------|
|            | Expositionsweg              | Dosis             | Spezies | Quelle   | Methode |
| 78330-21-9 | Alkylpolyethoxilat          |                   |         |          |         |
|            | oral                        | LD50 500 mg/kg    | Ratte   | ATE      |         |
|            | dermal                      | LD50 > 2000 mg/kg | Ratte   | ATE      |         |
|            | inhalativ Staub/Nebel       | LC50 > 5 mg/l     | Ratte   | ATE      |         |
| 97489-15-1 | Natriumalkansulfonat        |                   |         |          |         |
|            | oral                        | LD50 >2000 mg/kg  | Ratte   | OECD 401 |         |
|            | dermal                      | LD50 >2000 mg/kg  | Maus    |          |         |
|            | inhalativ Staub/Nebel       | LC50 >5 mg/l      | Ratte   | ATE      |         |
| 112-34-5   | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol   |                   |         |          |         |
|            | oral                        | LD50 >2000 mg/kg  | Ratte   | ATE      |         |
|            | dermal                      | LD50 >2000 mg/kg  | Ratte   | ATE      |         |
|            | inhalativ Dampf             | LC50 >20 mg/l     | Ratte   | ATE      |         |
| 64-17-5    | Ethanol                     |                   |         |          |         |
|            | oral                        | LD50 >2000 mg/kg  | Ratte   | ATE      |         |
|            | dermal                      | LD50 >2000 mg/kg  | Ratte   | ATE      |         |
|            | inhalativ (4 h) Dampf       | LC50 >20 mg/l     | Ratte   | ATE      |         |
| 2634-33-5  | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on |                   |         |          |         |
|            | oral                        | LD50 500 mg/kg    | Ratte   | ATE      |         |
|            | dermal                      | LD50 > 2000 mg/kg | Ratte   | ATE      |         |
| 26530-20-1 | 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on  |                   |         |          |         |
|            | oral                        | ATE 125 mg/kg     |         |          |         |
|            | dermal                      | ATE 311 mg/kg     |         |          |         |
|            | inhalativ Staub/Nebel       | ATE 0,27 mg/l     |         |          |         |

### Reiz- und Ätzwirkung

Verursacht schwere Augenreizung.

Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Sensibilisierende Wirkungen

Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

### Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

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.



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## Buz® Laundry Enz 3

Überarbeitet am: 28.04.2023

L820

Seite 9 von 13

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

#### Sonstige Angaben

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

| CAS-Nr.    | Bezeichnung               |                  |           |   |          |         |
|------------|---------------------------|------------------|-----------|---|----------|---------|
|            | Aquatische Toxizität      | Dosis            | [h]   [d] | Spezies                                 | Quelle   | Methode |
| 78330-21-9 | Alkylpolyethoxilat        |                  |           |   |          |         |
|            | Akute Fischtoxizität      | LC50 > 1 mg/l    | 96 h      |   |          |         |
|            | Akute Algentoxizität      | ErC50 > 1 mg/l   |           |   |          |         |
|            | Akute Crustaceatoxizität  | EC50 > 1 mg/l    | 48 h      |   |          |         |
| 97489-15-1 | Natriumalkansulfonat      |                  |           |   |          |         |
|            | Akute Fischtoxizität      | LC50 1-10 mg/l   | 96 h      | Danio rerio (Zebrafisch)                | OECD 203 |         |
|            | Akute Algentoxizität      | ErC50 >61 mg/l   | 72 h      | Scenedesmus subspicatus                 | OECD 201 |         |
|            | Akute Crustaceatoxizität  | EC50 9,81 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna (Großer Wasserfloh)       | OECD 202 |         |
|            | Fischtoxizität            | NOEC 0,85 mg/l   | 28 d      | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) | OECD 204 |         |
|            | Crustaceatoxizität        | NOEC 0,36 mg/l   | 22 d      | Daphnia magna (Großer Wasserfloh)       | OECD 202 |         |
| 112-34-5   | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol |                  |           |   |          |         |
|            | Akute Fischtoxizität      | LC50 2780 mg/l   | 96 h      | Pimephales promelas (Dickkopflritze)    |          |         |
|            | Akute Algentoxizität      | ErC50 > 100 mg/l |           | Scenedesmus subspicatus                 |          |         |
|            | Akute Crustaceatoxizität  | EC50 4950 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna (Großer Wasserfloh)       |          |         |
| 64-17-5    | Ethanol                   |                  |           |   |          |         |
|            | Akute Fischtoxizität      | LC50 >1000 mg/l  | 96 h      |   |          |         |
|            | Akute Algentoxizität      | ErC50 >100 mg/l  |           |   |          |         |
|            | Akute Crustaceatoxizität  | EC50 >1000 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna                           | IUCLID   |         |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Die in diesem Gemisch enthaltenen Tenside erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## Buzil® Laundry Enz 3

Überarbeitet am: 28.04.2023

L820

Seite 10 von 13

| CAS-Nr.    | Bezeichnung  | Methode                                 | Wert  | d  | Quelle |
|------------|--|---|-------|----|--------|
|            |  | Bewertung                               |       |    |        |
| 78330-21-9 | Alkylpolyethoxilat                                     |   |       |    |        |
|            |  | OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E           | 85,6% | 28 |        |
|            | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).      |   |       |    |        |
| 97489-15-1 | Natriumalkansulfonat                                   |   |       |    |        |
|            |  | OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | 78%   | 28 |        |
|            | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).      |   |       |    |        |
|            |  | OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B           | 89%   | 28 |        |
|            | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).      |   |       |    |        |
|            |  | OECD 303/ EEC 92/69/V, C10              | 96,2% | 34 |        |
|            | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).      |   |       |    |        |
| 112-34-5   | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol                              |   |       |    |        |
|            |  | OECD 301                                | >60%  | 28 |        |
|            | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).      |   |       |    |        |
| 64-17-5    | Ethanol  |   |       |    |        |
|            |  | OECD 301                                | >60%  | 28 |        |
|            | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).      |   |       |    |        |
| 2634-33-5  | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                            |   |       |    |        |
|            |  | OECD 301                                | < 60% | 28 |        |
|            | Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien) |   |       |    |        |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

### Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

| CAS-Nr.  | Bezeichnung               | Log Pow |
|----------|---------------------------|---------|
| 112-34-5 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 0,56    |
| 64-17-5  | Ethanol                   | -0,31   |

### 12.4. Mobilität im Boden

Das Produkt wurde nicht geprüft.

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltsstoff die Kriterien erfüllt.

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Empfehlungen zur Entsorgung

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.

#### Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt

070601 ABFÄLLE AUS ORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN; Abfälle aus HZVA von Fetten, Schmierstoffen, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln; wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen; gefährlicher Abfall

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## Buzil® Laundry Enz 3

Überarbeitet am: 28.04.2023

L820

Seite 11 von 13

### Abfallschlüssel - ungereinigte Verpackung

150102 VERPACKUNGSABFALL, AUFS AUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (A.N.G.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen aus Kunststoff

### Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Landtransport (ADR/RID)

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### Binnenschifftransport (ADN)

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### Seeschifftransport (IMDG)

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.  
Marine pollutant: no

### Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND: Nein

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### EU-Vorschriften

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3, Eintrag 40, Eintrag 55, Eintrag 75

Angaben zur IE-Richtlinie 2010/75/EU 7,3 %  
(VOC):

#### Zusätzliche Hinweise

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien [Detergenzien-Verordnung]

#### Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: 2 - deutlich wassergefährdend

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Änderungen

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en): 2,7,9,14,15.

### Abkürzungen und Akronyme

ADR: Accord européen sur le transport 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

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## Buzil® Laundry Enz 3

Überarbeitet am: 28.04.2023

L820

Seite 12 von 13

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Verfahrenskategorien gem. ECHA-Leitlinien zu Informationsanforderungen und Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.12:

PROC 1: Verwendung in geschlossenem Verfahren.

PROC 2: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen

PROC 4: Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition

PROC 7: Industrielles Sprühen

PROC 8 (Transfer): Verdünnen von Konzentraten, Anwendung von Rohrreinigern, manuelle Dosierung von Textilwaschmitteln.

PROC 9: Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

PROC 10 (Auftragen durch Rollen oder Streichen): Verarbeitungsverfahren ohne großflächiges Versprühen.

PROC 11 (Nicht-industrielles Sprühen): Verarbeitungsverfahren mit großflächigem Versprühen (z. B. Hochdruckverfahren, Schaumkanone).

PROC 13: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen

PROC 19 (Handmischen mit engem Kontakt): Händereinigung und -desinfektion.

### Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

|        |   |
|--------|---|
| H225   | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  |
| H301   | Giftig bei Verschlucken.  |
| H302   | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  |
| H311   | Giftig bei Hautkontakt.   |
| H314   | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.   |
| H315   | Verursacht Hautreizungen.   |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  |
| H318   | Verursacht schwere Augenschäden.  |
| H319   | Verursacht schwere Augenreizung.  |
| H330   | Lebensgefahr bei Einatmen.  |
| H400   | Sehr giftig für Wasserorganismen.   |
| H410   | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.   |
| H412   | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  |
| EUH071 | Wirkt ätzend auf die Atemwege.  |
| EUH208 | Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |

### Weitere Angaben

Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]: 9 (1)

Die Bewertung der haut- und augenreizenden und -ätzenden Wirkung erfolgte in Abweichung von VO (EG) Nr. 1272/2008, Anh. I Teil 2 und 3 durch in-vitro-Prüfung am Produkt und/oder den Grundsätzen von Anh. I, Teil 1.1.0.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## Buz® Laundry Enz 3

L820

Überarbeitet am: 28.04.2023

Seite 13 von 13

neue Material übertragen werden.

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*