

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 07.05.2025

Version Nr. 103.05 (ersetzt Version 103.04)

überarbeitet am: 22.04.2025

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

**- 1.1 Produktidentifikator****- Handelsname:** BestFarm Maschinenreiniger Pink Revolution**- weitere Handelsnamen:****- Artikelnummer:** 1005896023054**- UFI:** XQ93-D2C5-3001-QY1J**- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****- Verwendungsbeschränkungen:**

Für dieses Produkt gelten Verwendungsbeschränkungen nach VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII (siehe Abschnitt 15).

**- Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Reiniger**- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****- Hersteller/Lieferant:**

GFS Top Animal Service GmbH

Zum Pöpping 29

D - 59387 Ascheberg

Tel.: +49 2593 / 913 - 804

Fax: +49 2593 / 913 - 844

info@gfs-topshop.de

**- Auskunftgebender Bereich:**

Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0521/3037-381

E-Mail: ehs-bielefeld@stockmeier.com

**- 1.4 Notrufnummer:**

Giftnotruf Mainz - 24 Stunden Notdienst

Tel. +49 (0) 6131/19240

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

**- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****- Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Met. Corr. 1 H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

Skin Corr. 1A H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.

**- 2.2 Kennzeichnungselemente****- Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

**- Gefahrenpiktogramme**

GHS05

**- Signalwort Gefahr****- Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Alkyl (C8-C10) polyglycosid

Natriumhydroxid

(Fortsetzung auf Seite 2)

## Sicherheitsdatenblatt

### gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 07.05.2025

Version Nr. 103.05 (ersetzt Version 103.04)

überarbeitet am: 22.04.2025

**Handelsname: BestFarm Maschinenreiniger Pink Revolution**

(Fortsetzung von Seite 1)

**- Gefahrenhinweise**

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

**- Sicherheitshinweise**

P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

**- Zusätzliche Angaben:**

Nach aktuellem Kenntnisstand sind keine synthetischen Polymermikropartikel &gt; 0,01% enthalten.

**- 2.3 Sonstige Gefahren****- Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****- PBT:** Nicht anwendbar.**- vPvB:** Nicht anwendbar.**- Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften** Nicht anwendbar.

### \* ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**- 3.2 Gemische****- Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.**- Gefährliche Inhaltsstoffe:**

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| CAS: 68515-73-1<br>NLP: 500-220-1<br>Reg.nr.: 01-2119488530-36    | Alkyl (C8-C10) polyglycosid<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ≥3-≤10%   |
| CAS: 85586-07-8<br>EINECS: 287-809-4<br>Reg.nr.: 01-2119489463-28 | Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalze<br>Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315;<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Spezifische Konzentrationsgrenzen:<br>Eye Dam. 1; H318: C ≥ 20%<br>Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 20 %                                                                                                            | ≥2,5-<10% |
| CAS: 1310-73-2<br>EINECS: 215-185-5<br>Reg.nr.: 01-2119457892-27  | Natriumhydroxid<br>Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318<br>Spezifische Konzentrationsgrenzen:<br>Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5%<br>Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %<br>Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt | ≥1-<2%    |

**- SVHC**

Diese Zubereitung enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC) in einer Konzentration von ≥ 0,1 % gemäß VO (EG) 1907/2006, Artikel 57.

**- zusätzl. Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.**- Zusammensetzung/Information über die Bestandteile:**

Inhaltsstoffe nach Detergenzienverordnung (648/2004/EG):

5 - 15 % nichtionische Tenside

(Fortsetzung auf Seite 3)

## **Sicherheitsdatenblatt** **gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31**

Druckdatum: 07.05.2025

Version Nr. 103.05 (ersetzt Version 103.04)

überarbeitet am: 22.04.2025

**Handelsname: BestFarm Maschinenreiniger Pink Revolution**

(Fortsetzung von Seite 2)

< 5 % anionische Tenside  
Duftstoffe

### **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **nach Hautkontakt:**  
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen. Arzt konsultieren, wenn Reizung anhält.
- **nach Augenkontakt:**  
Augen bei geöffnetem Lidspalt sofort mehrere Minuten unter fließendem Wasser spülen und Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:** Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:** Brandbekämpfung auf Umgebungsbrand abstimmen.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:  
gesundheitsschädliche Gase/Dämpfe
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- **Weitere Angaben**  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.  
Gefährdete Behälter in der Umgebung mit Wassersprühstrahl kühlen.

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Augen- und Hautkontakt vermeiden.  
Schutzausrüstung anlegen und ungeschützte Personen fernhalten.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.  
Bei Freisetzung größerer Mengen zuständige Behörden informieren.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Neutralisationsmittel anwenden.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

(Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 07.05.2025

Version Nr. 103.05 (ersetzt Version 103.04)

überarbeitet am: 22.04.2025

**Handelsname: BestFarm Maschinenreiniger Pink Revolution**

(Fortsetzung von Seite 3)

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### - 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Nicht mit unedlen Metallen, wie Aluminium, Magnesium, Zink oder Blei in Berührung bringen (Wasserstoffentwicklung). Niemals Säuren hinzugießen.

Aerosolbildung vermeiden.

Augen- und Hautkontakt verhindern.

#### - Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

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

- **Lagerung:** In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

#### - Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Gesetze und Vorschriften zur Lagerung und Verwendung wassergefährdender Stoffe beachten.

Laugenbeständigen Fußboden vorsehen.

Im Liefergebinde oder in PE - Behältern aufbewahren.

Produkt enthält metallkorrosiven Inhaltsstoff.

- **Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich

- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Kühl lagern.

Behälter dicht geschlossen halten.

#### - Lagerklasse:

8 B Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe (TRGS 510, Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern)

#### - Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):

Auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe oder Gemische

- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

#### - 8.1 Zu überwachende Parameter

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

##### 1310-73-2 Natriumhydroxid

MAK (Deutschland) | vgl. Abschn. IIb

#### - DNEL-Werte

##### 68515-73-1 Alkyl (C8-C10) polyglycosid

|           |                    |                                                       |
|-----------|--------------------|-------------------------------------------------------|
| Oral      | DNEL (Bevölkerung) | 35,7 mg/kg bw/day (Langzeit, systemische Wirkung)     |
| Dermal    | DNEL (Arbeiter)    | 595000 mg/kg bw/day (Langzeit, systemische Wirkung)   |
|           | DNEL (Bevölkerung) | 357000 mg/kg bw/day (Langzeit, systemische Wirkung)   |
| Inhalativ | DNEL (Arbeiter)    | 420 mg/m <sup>3</sup> (Langzeit, systemische Wirkung) |
|           | DNEL (Bevölkerung) | 124 mg/m <sup>3</sup> (Langzeit, systemische Wirkung) |

##### 85586-07-8 Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalze

|           |                    |                                                       |
|-----------|--------------------|-------------------------------------------------------|
| Oral      | DNEL (Bevölkerung) | 24 mg/kg bw/day (Langzeit, systemische Wirkung)       |
| Dermal    | DNEL (Arbeiter)    | 4060 mg/kg bw/day (Langzeit, systemische Wirkung)     |
|           | DNEL (Bevölkerung) | 2440 mg/kg bw/day (Langzeit, systemische Wirkung)     |
| Inhalativ | DNEL (Arbeiter)    | 285 mg/m <sup>3</sup> (Langzeit, systemische Wirkung) |

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt

### gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 07.05.2025

Version Nr. 103.05 (ersetzt Version 103.04)

überarbeitet am: 22.04.2025

**Handelsname: BestFarm Maschinenreiniger Pink Revolution**

(Fortsetzung von Seite 4)

DNEL (Bevölkerung)

85 mg/m³ (Langzeit, systemische Wirkung)

1310-73-2 Natriumhydroxid

Inhalativ

DNEL (Arbeiter)

1 mg/m³ (Langzeit, lokale Wirkungen) (most sensitive endpoint: Irritation)

DNEL (Bevölkerung)

1 mg/m³ (Langzeit, lokale Wirkungen)

100-52-7 Benzaldehyd

Oral

DNEL (Bevölkerung)

25 mg/kg bw/day (Langzeit, systemische Wirkung)

Dermal

DNEL (Arbeiter)

34,7 mg/kg bw/day (Langzeit, systemische Wirkung)

DNEL (Bevölkerung)

20,8 mg/kg bw/day (Langzeit, systemische Wirkung)

DNEL (Arbeiter)

4,5 mg/cm² (Langzeit, lokale Wirkungen)

DNEL (Bevölkerung)

2,7 mg/cm² (Langzeit, lokale Wirkungen)

Inhalativ

DNEL (Arbeiter)

10,4 mg/m³ (Langzeit, systemische Wirkung)

6,3 mg/m³ (Langzeit, lokale Wirkungen)

DNEL (Bevölkerung)

2,1 mg/m³ (Langzeit, systemische Wirkung)

1,3 mg/m³ (Langzeit, lokale Wirkungen)

- PNEC-Werte

68515-73-1 Alkyl (C8-C10) polyglycosid

PNEC Wasser

0,176 mg/l (Süßwasser)

0,0176 mg/l (Meerwasser)

PNEC Sediment

1516 mg/kg dw (Süßwasser)

0,152 mg/kg dw (Meerwasser)

85586-07-8 Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalze

PNEC Wasser

0,0131 mg/l (Meerwasser)

0,131 mg/l (Süßwasser)

PNEC

0,036 mg/l (zeitweilige Freisetzung)

1,35 mg/l (Abwasserbehandlungsanlage)

PNEC Sediment

4,61 mg/kg (Süßwasser)

0,461 mg/kg (Meerwasser)

PNEC Boden

0,846 mg/kg (Boden)

100-52-7 Benzaldehyd

PNEC Wasser

0,00107 mg/l (Süßwasser)

0,000107 mg/l (Meerwasser)

0,0107 mg/l (zeitweilige Freisetzung)

7,59 mg/l (380)

PNEC Sediment

0,01044 mg/kg dw (Süßwasser)

0,001044 mg/kg dw (Meerwasser)

PNEC Boden

0,00593 mg/kg dw (Boden)

**- Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

**- 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**- Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

**- Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

**- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Getränken, Nahrungs- und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt

### gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 07.05.2025

Version Nr. 103.05 (ersetzt Version 103.04)

überarbeitet am: 22.04.2025

**Handelsname: BestFarm Maschinenreiniger Pink Revolution**

(Fortsetzung von Seite 5)

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Dämpfe, Sprühnebel und Aerosole nicht einatmen.

**- Atemschutz**

Bei unzureichender Belüftung/Absaugung Atemschutz erforderlich.

Atemschutz bei Freisetzung von Dämpfen/Aerosolen.

**- Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz: Kombinationsfilter A-P2****- Handschutz**

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**

Unsere Empfehlung bezieht sich auf einen einmaligen kurzfristigen Einsatz als Schutz vor Flüssigkeitsspritzern. Für andere Anwendungen wenden Sie sich bitte an einen Handschuhhersteller.

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**- Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**

Achtung! die tägliche Gebrauchsdauer eines Chemikalienschutzhandschuhs kann wegen der besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung, Temperatur) deutlich kürzer als die nach EN 374 ermittelte Permeationszeit sein.

**- Augen-/Gesichtsschutz** Dichtschließende Schutzbrille**- Körperschutz:** Standard-Arbeitsschutzkleidung.

## \* ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

**- 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****- Allgemeine Angaben****- Aggregatzustand**

Flüssig

**- Farbe**

pink

**- Geruch:**

parfümiert

**- Geruchsschwelle:**

Nicht bestimmt.

**- Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**

Nicht bestimmt

**- Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

&gt;100 °C

**- Entzündbarkeit**

Nicht anwendbar.

**- Untere und obere Explosionsgrenze****- untere:**

Nicht bestimmt.

**- obere:**

Nicht bestimmt.

**- Flammpunkt:**

Nicht anwendbar; Produkt ist nicht brennbar oder explosionsgefährlich.

**- Zersetzungstemperatur:**

Nicht bestimmt.

**- pH-Wert bei 20 °C:**

13,3 (Konz.)

**- pH-Wert:****- Viskosität:****- Kinematische Viskosität**

Nicht bestimmt.

**- dynamisch:**

Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 7)

## Sicherheitsdatenblatt

### gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 07.05.2025

Version Nr. 103.05 (ersetzt Version 103.04)

überarbeitet am: 22.04.2025

**Handelsname: BestFarm Maschinenreiniger Pink Revolution**

(Fortsetzung von Seite 6)

|                                                                                  |                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>- Löslichkeit</b>                                                             |                                             |
| - Wasser:                                                                        | vollständig mischbar                        |
| - Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)                             | Nicht bestimmt.                             |
| - Dampfdruck:                                                                    | Nicht bestimmt.                             |
| - Dichte und/oder relative Dichte                                                |                                             |
| - Dichte bei 20 °C:                                                              | 1 g/cm <sup>3</sup>                         |
| - Relative Dichte                                                                | Nicht bestimmt.                             |
| - Dampfdichte                                                                    | Nicht bestimmt.                             |
| <b>- 9.2 Sonstige Angaben</b>                                                    |                                             |
| <b>- Aussehen:</b>                                                               |                                             |
| - Form:                                                                          | flüssig                                     |
| <b>- Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit</b> |                                             |
| - Zündtemperatur:                                                                | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.    |
| - Explosive Eigenschaften:                                                       | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
| - Verdampfungsgeschwindigkeit                                                    | Nicht bestimmt.                             |
| <b>- Angaben über physikalische Gefahrenklassen</b>                              |                                             |
| - 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                       | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.      |
| - Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff            | entfällt                                    |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Reaktionen mit Leichtmetallen unter Bildung von Wasserstoff.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:**  
starke Oxidationsmittel

(Fortsetzung auf Seite 8)

## Sicherheitsdatenblatt

### gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 07.05.2025

Version Nr. 103.05 (ersetzt Version 103.04)

überarbeitet am: 22.04.2025

**Handelsname: BestFarm Maschinenreiniger Pink Revolution**

(Fortsetzung von Seite 7)

Aluminium, Zink und andere Leichtmetalle.

Beim Einsatz des Produktes sind die für den Umgang mit Chemikalien gültigen Vorsichtsmaßnahmen zu beachten.

Mit Reiniger kontaminierte Textilstoffe sofort mit warmem Wasser ausspülen.

Materialverträglichkeit an unauffälliger Stelle prüfen.

**- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Bei Brand: siehe Abschnitt 5

### \* 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.**- Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:****68515-73-1 Alkyl (C8-C10) polyglycosid**

Oral LD50 &gt;5000 mg/kg (Ratte) (OECD-Richtlinie 401)

Dermal LD50 &gt;2000 mg/kg (Kaninchen) (OECD-Richtlinie 402)

**85586-07-8 Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalze**

Oral LD50 1800 mg/kg (Ratte)

Dermal LD50 &gt;2000 mg/kg (Ratte)

**100-52-7 Benzaldehyd**

Oral LD50 1430 mg/kg (rat)

Dermal LD50 &gt;2000 mg/kg (Ratte)

**- Primäre Reizwirkung:****- Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.**- Schwere Augenschädigung/-reizung** Verursacht schwere Augenschäden.**- Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

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.**- Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:****68515-73-1 Alkyl (C8-C10) polyglycosid**

Oral NOAEL 1000 mg/kg (Ratte) (OECD 421)

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

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

D —

(Fortsetzung auf Seite 9)

## Sicherheitsdatenblatt

### gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 07.05.2025

Version Nr. 103.05 (ersetzt Version 103.04)

überarbeitet am: 22.04.2025

**Handelsname: BestFarm Maschinenreiniger Pink Revolution**

(Fortsetzung von Seite 8)

## \* ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### - 12.1 Toxizität

#### - Aquatische Toxizität:

##### **68515-73-1 Alkyl (C8-C10) polyglycosid**

|              |                                                                                      |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| LC 50 / 96 h | 126 mg/l (Fische) (OECD 203)                                                         |
| EC 50 / 48 h | >100 mg/l (Großer Wasserfloh ( <i>Daphnia magna</i> )) (OECD 202)                    |
| EC 50 / 72 h | 27,22 mg/l ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) (OECD 201)                             |
| NOEC         | 1-10 mg/l ( <i>Brachydanio rerio</i> (Zebrafisch)) (OECD-Richtlinie 204)             |
|              | 1-10 mg/l (Großer Wasserfloh ( <i>Daphnia magna</i> )) (OECD-Richtlinie 202, Teil 2) |
| EC 10        | 1,76 mg/l (Großer Wasserfloh ( <i>Daphnia magna</i> )) (21 d)                        |

##### **85586-07-8 Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalze**

|              |                                                                        |
|--------------|------------------------------------------------------------------------|
| LC 50 / 96 h | 3,6 mg/l (Regenbogenforelle ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )) (OECD 203) |
| EC 50 / 48 h | 4,7 mg/l (Großer Wasserfloh ( <i>Daphnia magna</i> )) (OECD 202)       |
| EC 50 / 72 h | 20 mg/l ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> (Grünalge)) (OECD 201)        |
| NOEC         | 0,508 mg/l (Großer Wasserfloh ( <i>Daphnia magna</i> ))                |
| NOEC / 72 h  | 0,6 mg/l (Algen) (OECD 201)                                            |

##### **1310-73-2 Natriumhydroxid**

|              |                                               |
|--------------|-----------------------------------------------|
| LC 50 / 96 h | 196 mg/l (Fische)                             |
| EC 50 / 48 h | 40,4 mg/l (Krustentiere ( <i>Crustacea</i> )) |

##### **100-52-7 Benzaldehyd**

|              |                                                              |
|--------------|--------------------------------------------------------------|
| LC 50 / 96 h | 11,2 mg/l (Regenbogenforelle ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )) |
|              | 1,07 mg/l (Sonnenbarsch ( <i>Lepomis macrochirus</i> ))      |
| LC 50 / 48 h | 16-62 mg/l ( <i>Leuciscus idus</i> (Goldorfe))               |
| EC 50 / 48 h | 19,1 mg/l (Großer Wasserfloh ( <i>Daphnia magna</i> ))       |
| EC 50 / 96 h | 24,9 mg/l ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )                 |
| EC 50 / 24 h | 50 mg/l (Großer Wasserfloh ( <i>Daphnia magna</i> ))         |
| IC 50 / 3 h  | 759 mg/l (Bakterien)                                         |

### - 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

##### **68515-73-1 Alkyl (C8-C10) polyglycosid**

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Biologische Abbaubarkeit | 90 % (OECD 301 F) |
|--------------------------|-------------------|

##### **85586-07-8 Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Natriumsalze**

|                          |                                     |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Biologische Abbaubarkeit | 90,8 % (OECD 301 D) (EMPLA 67/2007) |
| Biologische Abbaubarkeit | >60 % /28 d (OECD 301 B)            |

##### **100-52-7 Benzaldehyd**

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Biolog. Abbaubarkeit | >95 % (OECD 301 B) |
|----------------------|--------------------|

- **Sonstige Hinweise:** Keine Daten verfügbar.

- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

(Fortsetzung auf Seite 10)

## Sicherheitsdatenblatt

### gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 07.05.2025

Version Nr. 103.05 (ersetzt Version 103.04)

überarbeitet am: 22.04.2025

**Handelsname: BestFarm Maschinenreiniger Pink Revolution**

(Fortsetzung von Seite 9)

**- 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****- PBT:** Nicht anwendbar.**- vPvB:** Nicht anwendbar.**- 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

**- 12.7 Andere schädliche Wirkungen****- Atmungshemmung kommunalen Belebtschlamm****68515-73-1 Alkyl (C8-C10) polyglycosid**EC 50 >10-100 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*) (Richtlinie 88/302/EWG, Teil C, S. 89)EC 0 >100 mg/l (*Pseudomonas putida*) (OECD-Richtlinie 209)**- Weitere ökologische Hinweise:****- Allgemeine Hinweise:**

Das Produkt enthält keine organischen Komplexbildner, die einen DOC - Eliminierungsgrad nach 28 Tagen von mindestens 80 % nicht erreichen (gemäß Anhang 49 Abwasserverordnung).

Das Produkt enthält keinerlei organisch gebundene Halogenverbindungen (gemäß Anhang 49 Abwasserverordnung).

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend

Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

**- 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Der nachstehende Hinweis bezieht sich auf das Produkt, das so belassen wurde und nicht auf weiterverarbeitete Produkte. Bei der Mischung mit anderen Produkten können andere Entsorgungswege erforderlich sein; im Zweifelsfall den Lieferanten des Produktes oder die lokale Behörde zu Rate ziehen.

**- Empfehlung:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**- Abfallschlüsselnummer:**

Die Abfallschlüsselnummern sind seit dem 1.1.1999 nicht nur Produkt- sondern im wesentlichen anwendungsbezogen. Die für die Anwendung gültige Abfallschlüsselnummer kann dem Europäischen Abfallkatalog entnommen werden.

**- Ungereinigte Verpackungen:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.**- Empfehlung:****L e i h v e r p a c k u n g:** Nach optimaler Entleerung sofort dicht verschlossen und ohne Reinigung dem Lieferanten zurückgeben. Es ist Sorge zu tragen, daß keine Fremdstoffe in die Verpackung gelangen!

Sonstige Behälter: vollständig entleeren und gereinigt einer Rekonditionierung oder Wiederaufbereitung zuführen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

**- 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer****- ADR/RID, IMDG, IATA**

UN3266

**- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung****- ADR/RID**

3266 ÄTZENDER BASISCHER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (NATRIUMHYDROXID, Alanin, N,N-bis(carboxymethyl)-, Trinatriumsalz)

**- IMDG, IATA**

CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt)

(Fortsetzung auf Seite 11)

## Sicherheitsdatenblatt

### gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 07.05.2025

Version Nr. 103.05 (ersetzt Version 103.04)

überarbeitet am: 22.04.2025

**Handelsname: BestFarm Maschinenreiniger Pink Revolution**

(Fortsetzung von Seite 10)

|                                                                          |                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>- 14.3 Transportgefahrenklassen</b>                                   |                                                                                                                                             |
| - ADR/RID                                                                |                                                                                                                                             |
| - Klasse                                                                 | 8 (C5) Ätzende Stoffe                                                                                                                       |
| - Gefahrzettel                                                           | 8                                                                                                                                           |
| <hr/>                                                                    |                                                                                                                                             |
| - IMDG, IATA                                                             |                                                                                                                                             |
| - Class                                                                  | 8 Ätzende Stoffe                                                                                                                            |
| - Label                                                                  | 8                                                                                                                                           |
| <b>- 14.4 Verpackungsgruppe</b>                                          |                                                                                                                                             |
| - ADR/RID, IMDG, IATA                                                    | III                                                                                                                                         |
| <b>- 14.5 Umweltgefahren:</b>                                            |                                                                                                                                             |
| - Marine pollutant:                                                      | Nicht anwendbar.<br>Nein                                                                                                                    |
| <b>- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>             |                                                                                                                                             |
| - Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr(Kemler-Zahl):                      | Nicht anwendbar.<br>80                                                                                                                      |
| - EMS-Nummer:                                                            | F-A, S-B                                                                                                                                    |
| - Segregation groups                                                     | (SGG18) Alkalis                                                                                                                             |
| - Stowage Category                                                       | A                                                                                                                                           |
| - Stowage Code                                                           | SW2 Clear of living quarters.                                                                                                               |
| - Segregation Code                                                       | SG35 Stow "separated from" SGG1-acids                                                                                                       |
| <b>- 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b> |                                                                                                                                             |
|                                                                          | Nicht anwendbar.                                                                                                                            |
| <b>- Transport/weitere Angaben:</b>                                      |                                                                                                                                             |
| <hr/>                                                                    |                                                                                                                                             |
| - ADR/RID                                                                |                                                                                                                                             |
| - Begrenzte Menge (LQ)                                                   | 5L                                                                                                                                          |
| - Freigestellte Mengen (EQ)                                              | Code: E1<br>Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml<br>Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml                                  |
| - Beförderungskategorie                                                  | 3                                                                                                                                           |
| - Tunnelbeschränkungscode                                                | E                                                                                                                                           |
| <hr/>                                                                    |                                                                                                                                             |
| - IMDG                                                                   |                                                                                                                                             |
| - Limited quantities (LQ)                                                | 5L                                                                                                                                          |
| - Excepted quantities (EQ)                                               | Code: E1<br>Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml<br>Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml                                  |
| <hr/>                                                                    |                                                                                                                                             |
| - UN "Model Regulation":                                                 | UN 3266 ÄTZENDER BASISCHER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (NATRIUMHYDROXID, ALANIN, N,N-BIS(CARBOXYMETHYL)-, TRINATRIUMSALZ), 8, III |

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
- Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

(Fortsetzung auf Seite 12)

## Sicherheitsdatenblatt

### gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 07.05.2025

Version Nr. 103.05 (ersetzt Version 103.04)

überarbeitet am: 22.04.2025

**Handelsname: BestFarm Maschinenreiniger Pink Revolution**

(Fortsetzung von Seite 11)

**- Gefahrenpiktogramme**

GHS05

**- Signalwort Gefahr****- Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Alkyl (C8-C10) polyglycosid

Natriumhydroxid

**- Gefahrenhinweise**

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

**- Sicherheitshinweise**

P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

**- Richtlinie 2012/18/EU****- Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.**- VERZEICHNIS DER ZULASSUNGSPFLICHTIGEN STOFFE (ANHANG XIV)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**- VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3****- Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**- VERORDNUNG (EU) 2019/1148****- Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**- Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**- Nationale Vorschriften:****- Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

Beschäftigungsbeschränkungen für Kinder und Jugendliche nach Richtlinie 94/33/EG und den entsprechenden nationalen Vorschriften beachten.

**- Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend****- Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen****- Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**- VOCV (CH) 0,00 %**

(Fortsetzung auf Seite 13)

## Sicherheitsdatenblatt

### gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 07.05.2025

Version Nr. 103.05 (ersetzt Version 103.04)

überarbeitet am: 22.04.2025

**Handelsname: BestFarm Maschinenreiniger Pink Revolution**

(Fortsetzung von Seite 12)

- **15.2 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.

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31 in der Fassung der Verordnung (EU) 2020/878.

#### - Anwendung:

#### - Relevante Sätze

Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 3 mit Kürzel angegebenen Gefahrenhinweise (H-Sätze). Diese Sätze beziehen sich nur auf die Inhaltsstoffe. Die Kennzeichnung des Produkts ist in Abschnitt 2 angeführt.

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### - Ansprechpartner: Siehe auskunftgebender Bereich

#### - Datum der Vorgängerversion: 23.09.2024

#### - Versionsnummer der Vorgängerversion: 103.04

#### - Abkürzungen und Akronyme:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

LEV: Local Exhaust Ventilation

NOAEL: No Observed Adverse Effect Level

RPE: Respiratory Protective Equipment

RCR: Risk Characterisation Ratio (RCR= PEC/PNEC)

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

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)

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)

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)

ISO: International Organisation for Standardisation

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

SVHC: Substance of Very High Concern

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Korrosiv gegenüber Metallen – Kategorie 1

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Skin Corr. 1A: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1A

Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1

Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

#### - \* Daten gegenüber der Vorversion geändert