



# Kaffeemaschinen ReinigungsTabs

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EU) 2020/878

Ausgabedatum: 05.05.2011

Überarbeitungsdatum: 15.04.2026

Version/ersetzte Version: 14.0/13.0

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Handelsname : Kaffeemaschinen ReinigungsTabs  
UFI-Nummer : UFI: R8GT-G3V6-5GG1-HMAK

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

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Verwendung des Stoffes/des Gemischs : Reinigungsmittel

##### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

##### Hersteller/Lieferant

Dr. Becher GmbH  
Vor den Specken 3  
30926 Seelze - Deutschland  
T +49 (0)5137 9901 0 - F +49 (0)5137 9901 66  
[info@drbecher.de](mailto:info@drbecher.de)

Sicherheitsdatenblatt: DLAC Dienstleistungsagentur Chemie GmbH, E-Mail: [sds@dlac-gmbh.de](mailto:sds@dlac-gmbh.de)

#### 1.4. Notrufnummer

| Land        | Organisation/Firma                                                                             | Anschrift                                | Notrufnummer  |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------|
| Deutschland | Giftinformationszentrum (GIZ-Nord)<br>Universitätsmedizin Göttingen - Georg-August-Universität | Robert-Koch Straße 40<br>37075 Göttingen | +49 551 19240 |

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2 H315

Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1 H318

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

##### Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenschäden.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS05

Signalwort (CLP) : Gefahr

Gefährliche Inhaltsstoffe : Dinatriumcarbonat, Verbindung mit Hydrogenperoxid (2:3), Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)

Gefahrenhinweise (CLP) : H315 - Verursacht Hautreizungen  
H318 - Verursacht schwere Augenschäden

Sicherheitshinweise (CLP) : P280 - Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz tragen  
P302+P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen  
P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen  
P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM, Arzt anrufen

# Kaffeemaschinen Reinigungstabs

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EU) 2020/878

Zusätzliche Hinweise für Endverbraucher : P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen

### 2.3. Sonstige Gefahren

Das Gemisch enthält keinen als PBT oder vPvB eingestuften Stoff in Konzentrationen oberhalb von 0,1 %. Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

| Name                                                    | Produktidentifikator                                                                                         | %        | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                            |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Natriumcarbonat                                         | (CAS-Nr.) 497-19-8<br>(EG-Nr.) 207-838-8<br>(EG Index-Nr.) 011-005-00-2<br>(REACH-Nr.) 01-2119485498-19-xxxx | 25 – 50  | Eye Irrit. 2, H319                                                                              |
| Dinatriumcarbonat, Verbindung mit Hydrogenperoxid (2:3) | (CAS-Nr.) 15630-89-4<br>(EG-Nr.) 239-707-6<br>(REACH-Nr.) 01-2119457268-30-xxxx                              | 10 – 20  | Ox. Sol. 3, H272<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Eye Dam. 1, H318                               |
| Polyethylenglycol                                       | (CAS-Nr.) 25322-68-3<br>(EG-Nr.) 500-038-2                                                                   | 5 – < 15 | Nicht eingestuft                                                                                |
| Zitronensäure, wasserfrei                               | (CAS-Nr.) 77-92-9<br>(EG-Nr.) 201-069-1<br>(EG Index-Nr.) 607-750-00-3<br>(REACH-Nr.) 01-2119457026-42-xxxx  | 5 – 10   | Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335                                                           |
| Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat          | (CAS-Nr.) 3794-83-0<br>(EG-Nr.) 223-267-7<br>(REACH-Nr.) 01-2119647955-23-xxxx                               | 1 – 10   | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Eye Irrit. 2, H319                                                 |
| Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat)           | (CAS-Nr.) 70693-62-8<br>(EG-Nr.) 274-778-7                                                                   | 1 – < 5  | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

| Name                                                    | Produktidentifikator                                                            | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Dinatriumcarbonat, Verbindung mit Hydrogenperoxid (2:3) | (CAS-Nr.) 15630-89-4<br>(EG-Nr.) 239-707-6<br>(REACH-Nr.) 01-2119457268-30-xxxx | (7,5 ≤ C < 25) Eye Irrit. 2, H319<br>(C ≥ 25) Eye Dam. 1, H318                 |
| Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat          | (CAS-Nr.) 3794-83-0<br>(EG-Nr.) 223-267-7<br>(REACH-Nr.) 01-2119647955-23-xxxx  | (C > 30) Eye Irrit. 2, H319                                                    |

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

- Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein : Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen. Dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt, andernfalls Verpackung oder Etikett zeigen. Bewusstlosen Menschen nichts eingeben. Betroffene Person in stabile Seitenlage bringen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Mit viel Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort einen Arzt rufen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Vorsorglich Wasser trinken.

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

- Symptome/Schäden nach Hautkontakt : Verursacht Hautreizungen.
- Symptome/Schäden nach Augenkontakt : Verursacht schwere Augenschäden.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Löschmittel auf die Umgebung abstimmen. Kohlendioxid. Schaum. Trockenlöschpulver. Wasser im Sprühstrahl.
- Ungeeignete Löschmittel : Keinen festen Wasserstrahl benutzen.

# Kaffeemaschinen Reinigungstabs

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EU) 2020/878

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

Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase. Kohlenmonoxid. Kohlendioxid. Schwefeloxide.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschanweisungen : Löschwasser nicht in die Umwelt ausfließen lassen. Zur Kühlung exponierter Behälter Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen.

Schutz bei der Brandbekämpfung : Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Allgemeine Maßnahmen : Für gute Lüftung sorgen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen.

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen : Unnötige Personen entfernen.

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät tragen.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern.

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

Reinigungsverfahren : Das Produkt mechanisch aufnehmen. Verschmutzte Flächen reichlich mit Wasser reinigen. In geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Entsprechend den örtlichen Vorschriften entsorgen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Für die Beseitigung der Reinigungsabfälle siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für eine ausreichende Belüftung des Arbeitsplatzes ist zu sorgen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen.

Hygienemaßnahmen : Bei Handhabung der Produkte eine gute Industriehygiene und angemessene Sicherheitsmaßnahmen einhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vorm Essen, Trinken, Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere entblößte Stellen mit milder Seife und Wasser waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

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

Lagerbedingungen : Im Originalbehälter aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten. Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen. An einem trockenen Ort aufbewahren.

Zusammenlagerungsverbote : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Von brennbaren Stoffen fernhalten.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

| Zitronensäure, wasserfrei (77-92-9) |                                        |                                                |
|-------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|
| Deutschland                         | TRGS 900 Lokale Bezeichnung            | Zitronensäure                                  |
| Deutschland                         | TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m³) | 2 E mg/m³                                      |
| Deutschland                         | TRGS 900 Anmerkung                     | 2(I), DFG, Y                                   |
| Schweiz                             | Lokale Bezeichnung                     | Zitronensäure # Acide citrique                 |
| Schweiz                             | MAK (mg/m³)                            | 2 e mg/m³                                      |
| Schweiz                             | KZGW (mg/m³)                           | 4 e mg/m³                                      |
| Schweiz                             | Anmerkung (CH)                         | SS <sub>c</sub>                                |
| Polyethylenglycol (25322-68-3)      |                                        |                                                |
| Österreich                          | Lokale Bezeichnung                     | Polyethylenglykole (mittlere Molmasse 200-400) |
| Österreich                          | MAK (mg/m³)                            | 1000 E mg/m³                                   |
| Österreich                          | KZW (mg/m³)                            | 4000 E mg/m³                                   |

# Kaffeemaschinen Reinigungstabs

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EU) 2020/878

| Polyethylenglycol (25322-68-3) |                                        |                                                                                                                 |
|--------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Deutschland                    | TRGS 900 Lokale Bezeichnung            | Polyethylenglykole (PEG 200-600)                                                                                |
| Deutschland                    | TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m³) | 200 mg/m³ (E)                                                                                                   |
| Deutschland                    | TRGS 900 Anmerkung                     | 2(II), DFG, Y                                                                                                   |
| Schweiz                        | Lokale Bezeichnung                     | Polyethylenglykole (PEG) (Mittlere Molmasse 200 - 600) # Polyéthylèneglycols (PEG) (Masse mol. moyenne 200-600) |
| Schweiz                        | MAK (mg/m³)                            | 500 mg/m³                                                                                                       |
| Schweiz                        | Notation (CH)                          | SS <sub>c</sub>                                                                                                 |

| Natriumcarbonat (497-19-8)           |          |  |
|--------------------------------------|----------|--|
| DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)             |          |  |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ | 10 mg/m³ |  |
| DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)     |          |  |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ | 5 mg/m³  |  |

| Dinatriumcarbonat, Verbindung mit Hydrogenperoxid (2:3) (15630-89-4) |                            |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)                                             |                            |
| Akut - lokale Wirkung, dermal                                        | 12,8 mg/cm²                |
| Akut - lokale Wirkung, inhalativ                                     | 4,4 mg/m³                  |
| Langzeit - lokale Wirkung, dermal                                    | 12,8 mg/cm²                |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ                                 | 4,4 mg/m³                  |
| DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)                                     |                            |
| Akut - lokale Wirkung, dermal                                        | 6,4 mg/cm²                 |
| Akut - lokale Wirkung, inhalativ                                     | 2,2 mg/m³                  |
| Langzeit - lokale Wirkung, dermal                                    | 6,4 mg/cm²                 |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ                                 | 2,2 mg/m³                  |
| PNEC (Wasser)                                                        |                            |
| PNEC aqua (Süßwasser)                                                | 0,044 mg/l                 |
| PNEC aqua (Meerwasser)                                               | 0,044 mg/l                 |
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)                               | 0,048 mg/l                 |
| PNEC (Sedimente)                                                     |                            |
| PNEC sediment (Süßwasser)                                            | 0,164 mg/kg Trockengewicht |
| PNEC sediment (Meerwasser)                                           | 0,164 mg/kg Trockengewicht |
| PNEC (Boden)                                                         |                            |
| PNEC Boden                                                           | 0,007 mg/kg Trockengewicht |
| PNEC (STP)                                                           |                            |
| PNEC Kläranlage                                                      | 16,24 mg/l                 |

| Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat (3794-83-0) |                             |  |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------|--|
| DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)                                   |                             |  |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal                     | 34 mg/kg Körpergewicht/Tag  |  |
| Langzeit - systemische Wirkung, inhalativ                  | 24 mg/m³                    |  |
| DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)                           |                             |  |
| Langzeit - systemische Wirkung, oral                       | 3,4 mg/kg Körpergewicht/Tag |  |
| Langzeit - systemische Wirkung, inhalativ                  | 12 mg/m³                    |  |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal                     | 34 mg/kg Körpergewicht/Tag  |  |

# Kaffeemaschinen Reinigungstabs

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EU) 2020/878

|                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| <b>PNEC (Wasser)</b>       |                           |
| PNEC aqua (Süßwasser)      | 0,675 mg/l                |
| PNEC aqua (Meerwasser)     | 0,068 mg/l                |
| <b>PNEC (Sedimente)</b>    |                           |
| PNEC sediment (Süßwasser)  | 1350 mg/kg Trockengewicht |
| PNEC sediment (Meerwasser) | 135 mg/kg Trockengewicht  |
| <b>PNEC (Boden)</b>        |                           |
| PNEC Boden                 | 4,73 mg/kg Trockengewicht |
| <b>PNEC (STP)</b>          |                           |
| PNEC Kläranlage            | 40 mg/l                   |

|                                                                   |                            |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat) (70693-62-8)</b> |                            |
| <b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>                                   |                            |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal                            | 4 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ                              | 0,112 mg/m³                |
| <b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>                           |                            |
| Akut - systemische Wirkung, oral                                  | 3 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
| Langzeit - systemische Wirkung, oral                              | 1 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal                            | 2 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ                              | 0,056 mg/m³                |
| <b>PNEC (Wasser)</b>                                              |                            |
| PNEC aqua (Süßwasser)                                             | 0,022 mg/l                 |
| PNEC aqua (Meerwasser)                                            | 0,002 mg/l                 |
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)                            | 0,01 mg/l                  |
| PNEC aqua (intermittierend, Meerwasser)                           | 0,006 mg/l                 |
| <b>PNEC (Sedimente)</b>                                           |                            |
| PNEC sediment (Süßwasser)                                         | 0,08 mg/kg Trockengewicht  |
| PNEC sediment (Meerwasser)                                        | 0,008 mg/kg Trockengewicht |
| <b>PNEC (Boden)</b>                                               |                            |
| PNEC Boden                                                        | 0,003 mg/kg Trockengewicht |
| <b>PNEC (STP)</b>                                                 |                            |
| PNEC Kläranlage                                                   | 1 mg/l                     |

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für örtliche Absaugung oder allgemeine Raumentlüftung ist zu sorgen, um Staubkonzentrationen so gering wie möglich zu halten.

#### Handschutz:

Geeignete Schutzhandschuhe tragen (EN 374). Nitrilkautschuk, 0,35 mm. Butylkautschuk, 0,5 mm. Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

#### Augenschutz:

Schutzbrille oder Sicherheitsgläser (EN 166 / EN ISO 16321).

#### Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

#### Atemschutz:

Wo durch die Benutzung eine Exposition durch Inhalation eintreten kann, werden Atemschutzgeräte empfohlen. Atemschutz mit Filtertyp P2 (EN 143).

# Kaffeemaschinen Reinigungstabs

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EU) 2020/878

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                                    |                            |
|----------------------------------------------------|----------------------------|
| Aggregatzustand                                    | : Feststoff, Tablettenform |
| Farbe                                              | : Weiß                     |
| Geruch                                             | : Geruchlos                |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                          | : Keine Daten verfügbar    |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich       | : Keine Daten verfügbar    |
| Entzündbarkeit                                     | : Keine Daten verfügbar    |
| Untere und obere Explosionsgrenze                  | : Nicht anwendbar          |
| Flammpunkt                                         | : Nicht anwendbar          |
| Zündtemperatur                                     | : Nicht anwendbar          |
| Zersetzungstemperatur                              | : Keine Daten verfügbar    |
| pH-Wert                                            | : 10,5 (10 %)              |
| Kinematische Viskosität                            | : Keine Daten verfügbar    |
| Löslichkeit                                        | : Wasser: löslich          |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | : Nicht anwendbar          |
| Dampfdruck                                         | : Keine Daten verfügbar    |
| Dichte und/oder relative Dichte                    | : 2 g/cm <sup>3</sup>      |
| Relative Dampfdichte                               | : Nicht anwendbar          |
| Partikeleigenschaften                              | : Keine Daten verfügbar    |

### 9.2. Sonstige Angaben

#### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Explosive Eigenschaften   | : Keine explosiven Eigenschaften   |
| Oxidierende Eigenschaften | : Keine oxidierenden Eigenschaften |

#### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil bei empfohlenen Lager- und Anwendungsbedingungen gemäß Abschnitt 7.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hohe Temperaturen. Feuchtigkeit.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren. Starke Alkali.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt. Bei Brand: Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase. Kohlenmonoxid. Kohlendioxid. Schwefeloxide.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

|                                                                            |                    |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Akute Toxizität                                                            | : Nicht eingestuft |
| Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |                    |

| Natriumcarbonat (497-19-8) |              |
|----------------------------|--------------|
| LD50 Oral Ratte            | 2800 mg/kg   |
| LD50 Dermal Kaninchen      | > 2000 mg/kg |

# Kaffeemaschinen Reinigungstabs

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EU) 2020/878

### Dinatriumcarbonat, Verbindung mit Hydrogenperoxid (2:3) (15630-89-4)

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| LD50 Oral Ratte       | 1034 mg/kg   |
| LD50 Dermal Kaninchen | > 2000 mg/kg |

### Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat) (70693-62-8)

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| LD50 Oral Ratte       | 500 mg/kg    |
| LD50 Dermal Ratte     | > 2000 mg/kg |
| LC50 Inhalation Ratte | > 5 mg/l/4h  |

### Zitronensäure, wasserfrei (77-92-9)

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| LD50 Oral Maus    | 5400 mg/kg   |
| LD50 Dermal Ratte | > 2000 mg/kg |

### Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat (3794-83-0)

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| LD50 Oral Ratte       | 2850 mg/kg   |
| LD50 Dermal Kaninchen | > 5000 mg/kg |

|                                                             |                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                               | : Verursacht Hautreizungen.<br>pH-Wert: ~10,5                                                    |
| Schwere Augenschädigung/-reizung                            | : Verursacht schwere Augenschäden.<br>pH-Wert: ~10,5                                             |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut                          | : Nicht eingestuft<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Keimzellmutagenität                                         | : Nicht eingestuft<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Karzinogenität                                              | : Nicht eingestuft<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Reproduktionstoxizität                                      | : Nicht eingestuft<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | : Nicht eingestuft<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : Nicht eingestuft<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Aspirationsgefahr                                           | : Nicht eingestuft<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

### 11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften

|                                                                 |                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Endokrine Disruption mit Wirkung auf die menschliche Gesundheit | : Das Gemisch weist keine endokrin disruptiven Eigenschaften auf. |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

### 11.2.2. Sonstige Angaben

|                                                                      |                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Akute aquatische Toxizität      | : Nicht eingestuft |
| Chronische aquatische Toxizität | : Nicht eingestuft |

### Natriumcarbonat (497-19-8)

|              |                                       |
|--------------|---------------------------------------|
| LC50 Fische  | 300 mg/l 96 h, Lepomis macrochirus    |
| EC50 Daphnia | 200 – 227 mg/l 48 h, Ceriodaphnia sp. |

### Dinatriumcarbonat, Verbindung mit Hydrogenperoxid (2:3) (15630-89-4)

|             |                                     |
|-------------|-------------------------------------|
| LC50 Fische | 70,7 mg/l 96 h, Pimephales promelas |
|-------------|-------------------------------------|

# Kaffeemaschinen Reinigungstabs

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EU) 2020/878

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| EC50 Daphnia           | 4,9 mg/l 48 h, Daphnia pulex |
| NOEC chronisch Daphnia | 2 mg/l 48 h, Daphnia pulex   |

|                                                                   |                                          |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Pentakalium-bis(peroxymonosulfat)-bis(sulfat) (70693-62-8)</b> |                                          |
| LC50 Fische                                                       | 53 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss        |
| EC50 Daphnia                                                      | 3,5 mg/l 48 h, Daphnia magna             |
| EC50 Algen                                                        | 0,97 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata |
| NOEC chronisch Fische                                             | 0,222 mg/l 37 d, Cyprinodon variegatus   |
| NOEC chronisch Daphnia                                            | 0,267 mg/l 28 d, Americamysis bahia      |
| NOEC chronisch Algen                                              | 0,5 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata  |

|                                            |                                       |
|--------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Zitronensäure, wasserfrei (77-92-9)</b> |                                       |
| LC50 Fische                                | 440 mg/l 48 h, Leuciscus idus         |
| EC50 Daphnia                               | 1535 mg/l 24 h, Daphnia magna         |
| NOEC Algen                                 | 425 mg/l 8 d, Scenedesmus quadricauda |

|                                                                   |                                              |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat (3794-83-0)</b> |                                              |
| LC50 Fische                                                       | 279 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss           |
| EC50 Daphnia                                                      | 52 mg/l 48 h, Daphnia magna                  |
| EC50 Algen                                                        | > 132,22 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata |
| NOEC chronisch Fische                                             | 23 mg/l 14 d, Oncorhynchus mykiss            |
| NOEC chronisch Daphnia                                            | 6,75 mg/l 28 d, Daphnia magna                |
| NOEC chronisch Algen                                              | 13,22 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata    |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

|                                            |                             |
|--------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Zitronensäure, wasserfrei (77-92-9)</b> |                             |
| Persistenz und Abbaubarkeit                | Leicht biologisch abbaubar. |
| Biologischer Abbau                         | 97 % 28 d (OECD 301 B)      |

|                                                                   |                                   |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat (3794-83-0)</b> |                                   |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                       | Nicht leicht biologisch abbaubar. |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrine Disruption mit Wirkung auf die Umwelt : Das Gemisch weist keine endokrin disruptiven Eigenschaften auf.

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Örtliche Vorschriften (Abfall) : Entsorgung gemäß den örtlichen bzw. nationalen Sicherheitsvorschriften.

Verfahren der Abfallbehandlung : Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.

EAK-Code : 20 00 00 - SIEDLUNGSABFÄLLE (HAUSHALTSABFÄLLE UND ÄHNLICHE GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE ABFÄLLE SOWIE ABFÄLLE AUS EINRICHTUNGEN), EINSCHLIESSLICH GETRENNT GESAMMELTER FRAKTIONEN  
20 01 00 - Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01)  
20 01 29\* - Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten

# Kaffeemaschinen Reinigungstabs

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EU) 2020/878

Abfallschlüsselnummer : Die Abfallschlüsselnummer nach der Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) ist abhängig vom Abfallerzeuger und kann dadurch für ein Produkt unterschiedlich sein. Die Abfallschlüsselnummer ist daher von jedem Abfallerzeuger gesondert zu ermitteln.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / IMDG / IATA

#### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

UN-Nr. (ADR) : Keine Bestimmungen  
UN-Nr. (IMDG) : Keine Bestimmungen  
UN-Nr. (IATA) : Keine Bestimmungen

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR) : Keine Bestimmungen  
Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG) : Keine Bestimmungen  
Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA) : Keine Bestimmungen

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

##### ADR

Transportgefahrenklassen (ADR) : Keine Bestimmungen

##### IMDG

Transportgefahrenklassen (IMDG) : Keine Bestimmungen

##### IATA

Transportgefahrenklassen (IATA) : Keine Bestimmungen

#### 14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe (ADR) : Keine Bestimmungen  
Verpackungsgruppe (IMDG) : Keine Bestimmungen  
Verpackungsgruppe (IATA) : Keine Bestimmungen

#### 14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlich : Nein  
Meeresschadstoff : Nein  
Sonstige Angaben : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

##### Landtransport

Keine Bestimmungen

##### Seeschifftransport

Keine Bestimmungen

##### Lufttransport

Keine Bestimmungen

#### 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

##### 15.1.1. EU-Verordnungen

###### REACH Authorisation List (Anhang XIV)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) gelistet sind.

###### REACH Candidate List (SVHC)

Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind (Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe).

###### PIC Regulation (Prior Informed Consent)

Enthält keine Stoffe, die auf der PIC-Liste (Verordnung (EU) 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien) gelistet sind.

###### POP Regulation (Persistent Organic Pollutants)

Enthält keine Stoffe, die auf der POP-Liste (Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe) gelistet sind.

###### Ozone Regulation

Enthält keine Stoffe, die auf der Ozon-Abbau-Liste (Verordnung (EU) 2024/590 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen) gelistet sind.

###### Explosives Precursors Regulation

Enthält keine Stoffe, die auf der Liste von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung (EU) 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) gelistet sind.

# Kaffeemaschinen Reinigungstabs

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EU) 2020/878

### Drug Precursors Regulation

Enthält keine Stoffe, die auf der Drogenausgangsstoff-Liste (Verordnung (EG) 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe) gelistet sind.

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

##### Deutschland

|                               |                                                                                                                |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wassergefährdungsklasse (WGK) | : awg - allgemein wassergefährdend                                                                             |
| WGK Anmerkung                 | : Einstufung gemäß Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) vom 18. April 2017 |
| Lagerklasse (LGK)             | : LGK 13 - Nichtbrennbare Feststoffe                                                                           |
| Beschäftigungsbeschränkungen  | : Beschäftigungsverbot zum Schutz Jugendlicher bei der Arbeit nach § 22 Abs. 1 (6) JArbSchG beachten.          |

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datenquellen | : VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006. |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Änderungen im Vergleich zur Vorgängerversion : Abschnitt 8.2

Abkürzungen und Akronyme:

|           |                                                                                                                              |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR       | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße                             |
| ATE       | Schätzwert Akuter Toxizität (Acute Toxicity Estimate)                                                                        |
| CLP       | Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen                    |
| DMEL      | Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung (Derived Minimal Effect Level)                                    |
| DNEL      | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No-Effect Level)                                                  |
| EC50      | Die effektive Konzentration eines Stoffs, die 50 % der maximal möglichen Reaktion bewirkt (mittlere effektive Konzentration) |
| IATA      | Internationale Luftverkehrs-Vereinigung (International Air Transport Association)                                            |
| IMDG      | Internationales Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter im Seeverkehr                                          |
| LC50      | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration (mittlere letale Konzentration)                                         |
| LD50      | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mittlere letale Dosis)                                                         |
| LOAEL     | Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung (Lowest Observed Adverse Effect Level)                                |
| NOAEC/L   | Konzentration/Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung (No Observed Adverse Effect Concentration/Level)                    |
| NOEC/L    | Konzentration/Dosis ohne beobachtbare Wirkung (No Observed Effect Concentration/Level)                                       |
| OECD      | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (Organisation for Economic Cooperation and Development)      |
| PBT       | Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch (Persistent, Bioaccumulative, Toxic)                                                |
| PNEC      | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (Predicted No-Effect Concentration)                                                  |
| REACH     | Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe                     |
| SDB (SDS) | Sicherheitsdatenblatt (Safety Data Sheet)                                                                                    |
| STP       | Kläranlage (Sewage Treatment Plant)                                                                                          |
| UFI       | Eindeutiger Rezepturidentifikator (Unique Formula Identifier)                                                                |
| vPvB      | Sehr Persistent, Sehr Bioakkumulierbar (Very Persistent and Very Bioaccumulative)                                            |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

|                     |                                                                                      |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 3   | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3                                            |
| Acute Tox. 4 (Oral) | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4                                                  |
| Eye Dam. 1          | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1                                    |
| Eye Irrit. 2        | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2                                    |
| Ox. Sol. 3          | Oxidierende Feststoffe, Kategorie 3                                                  |
| Skin Corr. 1B       | Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1B                        |
| STOT SE 3           | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung |
| H272                | Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.                                             |
| H302                | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                               |
| H314                | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.                    |
| H315                | Verursacht Hautreizungen.                                                            |
| H318                | Verursacht schwere Augenschäden.                                                     |
| H319                | Verursacht schwere Augenreizung.                                                     |
| H335                | Kann die Atemwege reizen.                                                            |

# Kaffeemaschinen Reinigungstabs

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EU) 2020/878

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
|------|------------------------------------------------------------|

SDB EU (REACH Anhang II)

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie dürfen also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produktes ausgelegt werden.