

# Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 25.03.2025

Version Nr. 208.19 (ersetzt Version 208.18)

überarbeitet am: 14.02.2024

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

#### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname:** Clenol® SR Sanitärreiniger**weitere Handelsnamen:****Artikelnummer:** 1004149134202**UFI:** MT1F-AOC9-N008-J2HJ

#### 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:

STOCKMEIER Chemie GmbH & Co.KG, Am Stadtholz 37, DE - 33609 Bielefeld  
Tel.: +49 521 / 30 37-0, ehs-bielefeld@stockmeier.deSTOCKMEIER Fluids GmbH & Co. KG, Sanssouci 12, DE – 58802 Balve  
Tel.: +49 2375 917 310, fluids@stockmeier.comBASSERMANN Minerals GmbH & Co. KG, Rudolf-Diesel-Straße 42, DE – 68169 Mannheim  
Tel.: +49 621 15 01 0, verkauf@bassermann.deSTOCKMEIER CHEMIA Sp. z o. o., ul. Obornicka 277, PL - 60-691 Poznań  
Tel.: +48 61 666 10 66, zamowienia@stockmeier.plSTOCKMEIER QUIMICA, S.L.U., Avda. del Baix Llobregat, 3- 5, ES – 08970 Sant Joan Despí (Barcelona)  
Tel.: +34 93 506 91 83, tecnico-calidad@stockmeier.esSTOCKMEIER NETHERLANDS B.V., Ridderpoort 5, NL - 2984 BG Ridderkerk  
Tel.: +31 180 41 5988, info@stockmeier.nlSTOCKMEIER Chemie Austria, Ricoweg 32b, AT - 2351 Wiener Neudorf  
Tel.: +43 2236 623-40, office@stockmeier.atKEMTAN AG, Seewenweg 6, CH – 4153 Reinach  
Tel.: +41 61 711 20 20, info@kemtan.chSTOCKMEIER CHEMICALS BELUX SA/NV, Rue de la Station 17, BE – 1300 Limal  
Tel.: +32 10 421-320, info@stockmeierchemicalsbelux.comHDS – Chemie Handels GES.M.B.H., Bauernmarkt 24, AT - 1010 Wien  
Tel.: +43 15 32 0 999, office@hds-chemie.at[www.stockmeier.com](http://www.stockmeier.com)

##### Auskunftgebender Bereich:

Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0521/3037-381

E-Mail: ehs-bielefeld@stockmeier.com

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 25.03.2025

Version Nr. 208.19 (ersetzt Version 208.18)

überarbeitet am: 14.02.2024

**Handelsname: Clenol® SR Sanitärreiniger**

(Fortsetzung von Seite 1)

**1.4 Notrufnummer:**

Beratungsstelle bei Vergiftungen, Mainz

Tel. 0 61 31 / 19 240

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

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

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

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

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

**Gefahrenpiktogramme**

GHS07

**Signalwort Achtung****Gefahrenhinweise**

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**Sicherheitshinweise**

P264

Nach Gebrauch die Hände gründlich waschen.

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

**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:**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

|  |  |           |
|--|--|-----------|
| CAS: 5949-29-1<br>EINECS: 201-069-1<br>Reg.nr.: 01-2119457026-42 | Zitronensäure-Monohydrat<br>Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335  | ≥2,5-<10% |
| CAS: 2386-57-4<br>EINECS: 219-203-2                              | Natriummethansulfonat<br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335  | ≤2,5%     |
| CAS: 78330-20-8<br>Polymer                                       | Alkohol C10, ethoxyliert<br>Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302   | ≥1-≤2,5%  |
| CAS: 67-63-0<br>EINECS: 200-661-7<br>Reg.nr.: 01-2119457558-25   | 2-PROPANOL<br>Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336<br>Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt | ≤1%       |

(Fortsetzung auf Seite 3)

## Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 25.03.2025

Version Nr. 208.19 (ersetzt Version 208.18)

überarbeitet am: 14.02.2024

**Handelsname: Clenol® SR Sanitärreiniger**

(Fortsetzung von Seite 2)

|   |   |     |
|---|---|-----|
| CAS: 111-76-2<br>EINECS: 203-905-0<br>Reg.nr.: 01-2119475108-36 | 2-BUTOXYETHANOL<br>Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319<br>ATE: LD50 oral: 1.200 mg/kg<br>LC 50 / 4 h inhalativ: 3 mg/l<br>Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt | ≤1% |
|---|---|-----|

**SVHC**

Diese Zubereitung enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC) in einer Konzentration von  $\geq 0,1$  % 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 % nichtionische Tenside

Duftstoffe

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Allgemeine Hinweise:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**nach Einatmen:** Für Frischluft sorgen.

**nach Hautkontakt:** Haut mit Wasser und Seife abwaschen. Bei anhaltender Reizung Arzt aufsuchen.

**nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen.

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

**nach Verschlucken:** Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

**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:** Feuerlöschmaßnahmen auf Umgebung abstimmen.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

**Besondere Schutzausrüstung:** Schutzausrüstung auf Umgebungsbrand abstimmen.

**Weitere Angaben** Gefährdete Behälter in der Umgebung mit Wassersprühstrahl kühlen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Kontakt mit Augen vermeiden.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Bei Freisetzung größerer Mengen zuständige Behörden informieren.

(Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 25.03.2025

Version Nr. 208.19 (ersetzt Version 208.18)

überarbeitet am: 14.02.2024

**Handelsname: Clenol® SR Sanitärreiniger**

(Fortsetzung von Seite 3)

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

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

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.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Beachtung der allgemeinen Regeln des vorbeugenden betrieblichen Brandschutzes.

**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.

Im Liefergebinde oder in PE - Behältern aufbewahren.

**Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Lebensmitteln lagern.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Keine

**Lagerklasse:**

10 Brennbare Flüssigkeiten (TRGS 510, Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern).

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

**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:****67-63-0 2-PROPANOL**

|                   |   |
|-------------------|---|
| AGW (Deutschland) | Langzeitwert: 500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup><br>2(II);DFG, Y |
|-------------------|---|

**111-76-2 2-BUTOXYETHANOL**

|                   |   |
|-------------------|---|
| AGW (Deutschland) | Langzeitwert: 49 mg/m <sup>3</sup> , 10 ml/m <sup>3</sup><br>2(I);EU, DFG; H, Y |
|-------------------|---|

|                  |   |
|------------------|---|
| EG (Deutschland) | Kurzzeitwert: 246 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 98 mg/m <sup>3</sup> , 20 ml/m <sup>3</sup> |
|------------------|---|

|                   |   |
|-------------------|---|
| MAK (Deutschland) | Langzeitwert: 49 mg/m <sup>3</sup> , 10 ml/m <sup>3</sup><br>vgl.Abschn.XII |
|-------------------|---|

|                           |   |
|---------------------------|---|
| IOELV (Europäische Union) | Kurzzeitwert: 246 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 98 mg/m <sup>3</sup> , 20 ml/m <sup>3</sup><br>Haut |
|---------------------------|---|

**DNEL-Werte****67-63-0 2-PROPANOL**

|      |                    |   |
|------|--------------------|---|
| Oral | DNEL (Bevölkerung) | 51 mg/kg bw/day (Akut, systemische Wirkungen) |
|------|--------------------|---|

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 25.03.2025

Version Nr. 208.19 (ersetzt Version 208.18)

überarbeitet am: 14.02.2024

**Handelsname: Clenol® SR Sanitärreiniger**

(Fortsetzung von Seite 4)

|           |                    |   |
|-----------|--------------------|---|
| Dermal    | DNEL (Arbeiter)    | 26 mg/kg bw/day (Langzeit, systemische Wirkung)       |
|           | DNEL (Bevölkerung) | 888 mg/kg bw/day (Langzeit, systemische Wirkung)      |
| Inhalativ | DNEL (Arbeiter)    | 319 mg/kg bw/day (Langzeit, systemische Wirkung)      |
|           |                    | 1.000 mg/m <sup>3</sup> (Akut, systemische Wirkungen) |
|           | DNEL (Bevölkerung) | 500 mg/m <sup>3</sup> (Langzeit, systemische Wirkung) |
|           |                    | 178 mg/m <sup>3</sup> (Akut, systemische Wirkungen)   |
|           |                    | 89 mg/m <sup>3</sup> (Langzeit, systemische Wirkung)  |

**111-76-2 2-BUTOXYETHANOL**

|           |                    |   |
|-----------|--------------------|---|
| Oral      | DNEL (Bevölkerung) | 26,7 mg/kg bw/day (Akut, systemische Wirkungen)       |
|           |                    | 6,3 mg/kg bw/day (Langzeit, systemische Wirkung)      |
| Dermal    | DNEL (Arbeiter)    | 89 mg/kg bw/day (Akut, systemische Wirkungen)         |
|           |                    | 125 mg/kg bw/day (Langzeit, systemische Wirkung)      |
| Inhalativ | DNEL (Bevölkerung) | 89 mg/kg bw/day (Akut, systemische Wirkungen)         |
|           |                    | 75 mg/kg bw/day (Langzeit, systemische Wirkung)       |
|           | DNEL (Arbeiter)    | 1.091 mg/m <sup>3</sup> (Akut, systemische Wirkungen) |
|           |                    | 246 mg/m <sup>3</sup> (Akut, lokale Wirkungen)        |
|           |                    | 98 mg/m <sup>3</sup> (Langzeit, systemische Wirkung)  |
|           | DNEL (Bevölkerung) | 426 mg/m <sup>3</sup> (Akut, systemische Wirkungen)   |
|           |                    | 147 mg/m <sup>3</sup> (Akut, lokale Wirkungen)        |
|           |                    | 59 mg/m <sup>3</sup> (Langzeit, systemische Wirkung)  |

**PNEC-Werte****5949-29-1 Zitronensäure-Monohydrat**

|               |                            |
|---------------|----------------------------|
| PNEC Wasser   | 440 mg/l (Wasser)          |
| PNEC Sediment | 3,46 mg/kg dw (Süßwasser)  |
|               | 34,6 mg/kg dw (Meerwasser) |
| PNEC Boden    | 33,1 mg/kg dw (Boden)      |
| PNEC STP      | >1.000 mg/l (Kläranlage)   |

**111-76-2 2-BUTOXYETHANOL**

|               |                                      |
|---------------|--------------------------------------|
| PNEC Wasser   | 8,8 mg/l (Süßwasser)                 |
|               | 0,88 mg/l (Meerwasser)               |
| PNEC Sediment | 34,6 mg/kg dw (Süßwasser)            |
|               | 3,46 mg/kg dw (Meerwasser)           |
| PNEC Boden    | 2,33 mg/kg dw (Boden)                |
| PNEC          | 26,4 /mg/l (zeitweilige Freisetzung) |
| PNEC STP      | 463 mg/l (Kläranlage)                |

**Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:****67-63-0 2-PROPANOL**

|                   |  |
|-------------------|--|
| BGW (Deutschland) | 25 mg/l  |
|                   | Untersuchungsmaterial: Vollblut<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: Aceton |
|                   | 25 mg/l  |
|                   | Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: Aceton     |

(Fortsetzung auf Seite 6)

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

Druckdatum: 25.03.2025

Version Nr. 208.19 (ersetzt Version 208.18)

überarbeitet am: 14.02.2024

**Handelsname: Clenol® SR Sanitärreiniger**

(Fortsetzung von Seite 5)

**111-76-2 2-BUTOXYETHANOL**

BGW (Deutschland)

150 mg/g Kreatinin

Untersuchungsmaterial: Urin

Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende, bei Langzeitexposition:  
am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten

Parameter: Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse)

**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.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen vermeiden.

**Atemschutz**

Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.

Atemschutz nur bei Aerosol- oder Nebelbildung.

**Augen-/Gesichtsschutz** Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.**Körperschutz:** Standard-Arbeitsschutzkleidung.**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Allgemeine Angaben****Aggregatzustand**

Flüssig

**Farbe**

rot

**Geruch:**

parfümiert

**Geruchsschwelle:**

Nicht bestimmt.

**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**

Nicht bestimmt

**Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich** 100 °C (7732-18-5 Wasser)**Entzündbarkeit**

Nicht anwendbar.

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

Nicht bestimmt.

**obere:**

Nicht bestimmt.

**Flammpunkt:**

&gt;60 °C

**Zündtemperatur**

(niedrigster Wert der Einzelkomponenten)

**Zersetzungstemperatur:**

Nicht bestimmt.

**pH-Wert bei 20 °C:**

&gt;2 (Konz.)

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

Nicht bestimmt.

**dynamisch:**

Nicht bestimmt.

**Löslichkeit****Wasser:**

vollständig mischbar

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**

Keine Daten verfügbar

**Dampfdruck:**

Nicht bestimmt.

**Dichte und/oder relative Dichte****Dichte bei 20 °C:**1,022 g/cm<sup>3</sup>**Relative Dichte**

Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 7)

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

Druckdatum: 25.03.2025

Version Nr. 208.19 (ersetzt Version 208.18)

überarbeitet am: 14.02.2024

**Handelsname: Clenol® SR Sanitärreiniger**

(Fortsetzung von Seite 6)

|  |   |
|--|---|
| <b>Dampfdichte</b>   | Nicht bestimmt.                             |
| <b>9.2 Sonstige Angaben</b>  |   |
| <b>Aussehen:</b>   |   |
| <b>Form:</b>   | flüssig                                     |
| <b>Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit</b> |   |
| <b>Zündtemperatur:</b>   | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.    |
| <b>Explosive Eigenschaften:</b>  | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>   | Nicht bestimmt.                             |
| <b>Angaben über physikalische Gefahrenklassen</b>                              |   |
| <b>Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b>             |   |
| <b>Entzündbare Gase</b>  | entfällt                                    |
| <b>Aerosole</b>  | entfällt                                    |
| <b>Oxidierende Gase</b>  | entfällt                                    |
| <b>Gase unter Druck</b>  | entfällt                                    |
| <b>Entzündbare Flüssigkeiten</b>   | entfällt                                    |
| <b>Entzündbare Feststoffe</b>  | entfällt                                    |
| <b>Selbsterzetzliche Stoffe und Gemische</b>                                   | entfällt                                    |
| <b>Pyrophore Flüssigkeiten</b>   | entfällt                                    |
| <b>Pyrophore Feststoffe</b>  | entfällt                                    |
| <b>Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische</b>                              | entfällt                                    |
| <b>Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser</b>                          |   |
| <b>entzündbare Gase entwickeln</b>   | entfällt                                    |
| <b>Oxidierende Flüssigkeiten</b>   | entfällt                                    |
| <b>Oxidierende Feststoffe</b>  | entfällt                                    |
| <b>Organische Peroxide</b>   | entfällt                                    |
| <b>Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische</b>                | entfällt                                    |
| <b>Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b>     | 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.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.5 Unverträgliche Materialien:** Laugen, unedle Metalle

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine bei sachgerechter Lagerung und Anwendung.

### \* 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.

(Fortsetzung auf Seite 8)



## Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 25.03.2025

Version Nr. 208.19 (ersetzt Version 208.18)

überarbeitet am: 14.02.2024

**Handelsname: Clenol® SR Sanitärreiniger**

(Fortsetzung von Seite 7)

| Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:                          |             |                                     |
|--|-------------|-------------------------------------|
| <b>5949-29-1 Zitronensäure-Monohydrat</b>                    |             |                                     |
| Oral   | LD50        | 3.000 mg/kg (Ratte)                 |
| <b>78330-20-8 Alkohol C10, ethoxyliert</b>                   |             |                                     |
| Oral   | LD50        | >300-2.000 mg/kg (Ratte)            |
| <b>67-63-0 2-PROPANOL</b>                                    |             |                                     |
| Oral   | LD50        | 5.840 mg/kg (Ratte) (OECD 401)      |
| Dermal   | LD50        | 16.400 mg/kg (Kaninchen) (OECD 402) |
|  |             | 13.900 mg/kg (rat) (OECD 402)       |
| Inhalativ  | LC 50 / 4 h | >10.000 mg/l (rat) (OECD 403)       |
| <b>111-76-2 2-BUTOXYETHANOL</b>                              |             |                                     |
| Oral   | LD50        | 1.200 mg/kg (ATE)                   |
| Inhalativ  | LC 50 / 4 h | 3 mg/l (ATE)                        |
| <b>103818-93-5 Alkohole, C9-11, ethoxyliert propoxyliert</b> |             |                                     |
| Oral   | LD50        | >2.000 mg/kg (Ratte)                |

**Primäre Reizwirkung:****Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenreizung.

**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:****5949-29-1 Zitronensäure-Monohydrat**

Oral NOAEL 1.200 mg/kg (Ratte)

**67-63-0 2-PROPANOL**

Oral NOAEL 900 mg/kg (Ratte) ((90d) OECD 408)

NOAEL 853 mg/kg bw/day /90d (rat)

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

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**\* ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität****Aquatische Toxizität:****5949-29-1 Zitronensäure-Monohydrat**

LC 50 / 96 h 440-760 mg/l (Leuciscus idus (Goldorfe)) (OECD 203)

(Fortsetzung auf Seite 9)



## Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 25.03.2025

Version Nr. 208.19 (ersetzt Version 208.18)

überarbeitet am: 14.02.2024

**Handelsname: Clenol® SR Sanitärreiniger**

(Fortsetzung von Seite 8)

|  |  |
|--|--|
| EC 50 / 72 h   | 120 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna))   |
| <b>67-63-0 2-PROPANOL</b>                                    |  |
| LC 50 / 96 h   | >10.000 mg/l (Pimephales promelas(fettköpfige Elritze)) (OECD 203 (Akute Toxizität - Fisch))     |
| LC 50 / 48 h   | >100 mg/l (Leuciscus idus (Goldorfe))  |
| EC 50 / 48 h   | >100 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna))  |
| EC 50 / 16 h   | 1.050 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38412 T.8)  |
| EC 50 / 72 h   | >100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)  |
| <b>111-76-2 2-BUTOXYETHANOL</b>                              |  |
| LC 50 / 96 h   | 1.474 mg/l (Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)) (OECD 203)                                  |
| EC 50 / 48 h   | 1.550 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna)) (OECD 202)<br>164 mg/l (Krustentiere (Crustacea)) |
| EC 50 / 96 h   | 720 mg/l (Algen)   |
| EC 50 / 16 h   | >700 mg/l (Pseudomonas putida)   |
| EC 50 / 72 h   | 623 mg/l (Algen)<br>911-1.840 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)                             |
| <b>103818-93-5 Alkohole, C9-11, ethoxyliert propoxyliert</b> |  |
| EC 50 / 48 h   | 13,5 mg/l (Daphnien)   |
| EC50 / 72h   | 12 mg/l (Algen)  |

**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.

**5949-29-1 Zitronensäure-Monohydrat**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Biolog. Abbaubarkeit | 97 % (OECD 301 B) (28 d)<br>98 % (Zahn-Wellens-Test (OECD 302 B)) |
|----------------------|---|

**67-63-0 2-PROPANOL**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Biolog. Abbaubarkeit     | 49 % /BOD/ThBOD   |
| Biologische Abbaubarkeit | 53 % /5 d, BSB5/CS (92/69/EG (L383) C.5 * Abbaubarkeit)           |
| CSB                      | 2,23 mg O2/g (Methode : Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, C.) |
| BSB5                     | 1,72 mg O2/g (Methode : Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, C.) |

**111-76-2 2-BUTOXYETHANOL**

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Biolog. Abbaubarkeit | 95 % (OECD 301 E) |
|----------------------|-------------------|

**12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**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.

(Fortsetzung auf Seite 10)

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

Druckdatum: 25.03.2025

Version Nr. 208.19 (ersetzt Version 208.18)

überarbeitet am: 14.02.2024

**Handelsname: Clenol® SR Sanitärreiniger**

(Fortsetzung von Seite 9)

**12.7 Andere schädliche Wirkungen****Weitere ökologische Hinweise:****Allgemeine Hinweise:** Wassergefährdungsklasse 1 schwach wassergefährdend

### 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

|   |   |
|---|---|
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b><br>ADR/RID, IMDG, IATA             | entfällt                                |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b><br>ADR/RID, IMDG, IATA | entfällt                                |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b><br>ADR/RID, IMDG, IATA<br>Klasse   | entfällt                                |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b><br>ADR/RID, IMDG, IATA                    | entfällt                                |
| <b>14.5 Umweltgefahren:</b><br><b>Marine pollutant:</b>                 | Nicht anwendbar.<br>Nein                |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>              | Nicht anwendbar.                        |
| <b>14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b>  | Nicht anwendbar.                        |
| <b>Transport/weitere Angaben:</b>                                       | Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen |
| <b>UN "Model Regulation":</b>   | entfällt                                |

D

(Fortsetzung auf Seite 11)

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

Druckdatum: 25.03.2025

Version Nr. 208.19 (ersetzt Version 208.18)

überarbeitet am: 14.02.2024

**Handelsname: Clenol® SR Sanitärreiniger**

(Fortsetzung von Seite 10)

### 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.

##### Gefahrenpiktogramme



GHS07

##### Signalwort Achtung

##### Gefahrenhinweise

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

##### Sicherheitshinweise

P264 Nach Gebrauch die Hände gründlich waschen.

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

##### 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.

##### Technische Anleitung Luft:

| Klasse | Anteil in % |
|--------|-------------|
| NK     | ≤2,5        |

**Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

##### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

##### Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**VOCV (CH)** 2,00 %

(Fortsetzung auf Seite 12)

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

Druckdatum: 25.03.2025

Version Nr. 208.19 (ersetzt Version 208.18)

überarbeitet am: 14.02.2024

**Handelsname: Clenol® SR Sanitärreiniger**

(Fortsetzung von Seite 11)

**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:** Anwendungshinweise bitte dem technischen Merkblatt entnehmen.**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.

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H331 Giftig bei Einatmen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Datenblatt ausstellender Bereich:** Siehe Abschnitt 1.3: Auskunftgebender Bereich**Versionsnummer der Vorgängerversion:** 208.18**Abkürzungen und Akronyme:**

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)

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

ATE: Acute toxicity estimate values (Schätzwerte Akuter Toxizität)

Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3

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

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

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3

**\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**