

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 24.02.2023

Version Nr. 107.01

überarbeitet am: 22.02.2023

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Handelsname:** Lerapur® Klarspüler N**Artikelnummer:** 1002495600000**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Klarspüler**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. i S.S.K., 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.esDE NOORD Chemicals B.V., Ridderpoort 5, NL - 2984 BG Ridderkerk  
Tel.: +31 180 415 988, info@noordchem.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

**Auskunftgebender Bereich:**

Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0521/3037-381

E-Mail: ehs-bielefeld@stockmeier.de

**1.4 Notrufnummer:**

Beratungsstelle bei Vergiftungen, Mainz

Tel. 0 61 31 / 19 240

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.02.2023

Version Nr. 107.01

überarbeitet am: 22.02.2023

Handelsname: Lerapur® Klarspüler N

(Fortsetzung von Seite 1)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entfällt

Gefahrenpiktogramme entfällt

Signalwort entfällt

Gefahrenhinweise entfällt

##### Zusätzliche Angaben:

Enthält Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (CIT/MIT 3:1).

Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

#### 2.3 Sonstige Gefahren

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

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2 Gemische

##### Beschreibung:

Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen (Lösung in Wasser).

##### Gefährliche Inhaltsstoffe:

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| CAS: 68439-51-0<br>Polymer                                           | Alkohole, C12-14, ethoxyliert, propoxyliert<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,5-10%           |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ≥2,5-<10%         |
| CAS: 55965-84-9<br>EG-Nummer: 911-418-6<br>Reg.nr.: 01-2120764691-48 | Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (CIT/MIT 3:1)<br>Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Skin Sens. 1A, H317, EUH071<br>Spezifische Konzentrationsgrenzen:<br>Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,0015 %<br>Skin Sens. 1A; H317: 0,0015 % ≤ C < 0,0015 % | ≥0,00025-<0,0015% |

**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

Konservierungsmittel (Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone)

D

(Fortsetzung auf Seite 3)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.02.2023

Version Nr. 107.01

überarbeitet am: 22.02.2023

Handelsname: Lerapur® Klarspüler N

(Fortsetzung von Seite 2)

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

**Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidung wechseln.**nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.**nach Hautkontakt:**

Haut mit Wasser und Seife abwaschen. Bei anhaltender Reizung Arzt aufsuchen.

Besmutzte, durchtränkte Kleidung wechseln.

**nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt sofort mehrere Minuten unter fließendem Wasser spülen und Arzt konsultieren.

**nach Verschlucken:**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.

#### 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

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Eindringen in Kanalisation, Gruben, Keller und Gewässer verhindern.

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.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

#### 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

 Behälter dicht geschlossen halten.

(Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.02.2023

Version Nr. 107.01

überarbeitet am: 22.02.2023

**Handelsname: Lerapur® Klarspüler N**

(Fortsetzung von Seite 3)

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.**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:** nicht erforderlich**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Keine**Lagerklasse:** 10 bzw. 12 (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 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

**55965-84-9 Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (CIT/MIT 3:1)**

|                   |                                                         |
|-------------------|---------------------------------------------------------|
| MAK (Deutschland) | Langzeitwert: 0,2E mg/m <sup>3</sup><br>vgl. Abschn. Xc |
|-------------------|---------------------------------------------------------|

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

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

**PNEC-Werte****67-63-0 2-Propanol**

|               |                                                   |
|---------------|---------------------------------------------------|
| PNEC Wasser   | 140,9 mg/l (Süßwasser)<br>140,9 mg/l (Meerwasser) |
| PNEC          | 2.251 mg/l (Kläranlage)                           |
| PNEC Sediment | 552 mg/kg dw (Süßwasser)                          |
|               | 552 mg/kg dw (Meerwasser)                         |
| PNEC          | 140,9 (zeitweilige Freisetzung)                   |
| PNEC Boden    | 28 mg/kg (Boden)                                  |

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.02.2023

Version Nr. 107.01

überarbeitet am: 22.02.2023

**Handelsname: Lerapur® Klarspüler N**

(Fortsetzung von Seite 4)

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

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

**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.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Dämpfe, Sprühnebel und Aerosole nicht einatmen.

**Atemschutz** Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.**Handschutz** Nicht erforderlich.**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**

|                                                     |                        |
|-----------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Farbe</b>                                        | farblos                |
| <b>Geruch:</b>                                      | alkoholartig           |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>                   | Nicht bestimmt         |
| <b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b> | >75 °C                 |
| <b>Flammpunkt:</b>                                  | >35 °C                 |
| <b>pH-Wert bei 20 °C:</b>                           | ~7                     |
| <b>pH-Wert:</b>                                     |                        |
| <b>Viskosität:</b>                                  |                        |
| <b>Kinematische Viskosität</b>                      | Nicht bestimmt.        |
| <b>dynamisch:</b>                                   | Nicht bestimmt.        |
| <b>Löslichkeit</b>                                  |                        |
| <b>Wasser:</b>                                      | vollständig mischbar   |
| <b>Dampfdruck:</b>                                  | Nicht bestimmt.        |
| <b>Dichte und/oder relative Dichte</b>              |                        |
| <b>Dichte bei 20 °C:</b>                            | 0,99 g/cm <sup>3</sup> |

**9.2 Sonstige Angaben**

|                  |                                                   |
|------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Aussehen:</b> | Test auf selbstunterhaltende Verbrennung: negativ |
| <b>Form:</b>     | flüssig                                           |

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.02.2023

Version Nr. 107.01

überarbeitet am: 22.02.2023

**Handelsname: Lerapur® Klarspüler N**

(Fortsetzung von Seite 5)

**Wichtige Angaben zum Gesundheits- und  
Umweltschutz sowie zur Sicherheit**
**Zündtemperatur**

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

**Explosive Eigenschaften:**

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

**Angaben über physikalische Gefahrenklassen**
**Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit**

|                                                       |          |
|-------------------------------------------------------|----------|
| <b>Explosivstoff</b>                                  | entfällt |
| <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>Selbstzersetzliche 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</b>    |          |
| <b>und Gemische</b>                                   | entfällt |
| <b>Desensibilisierte Stoffe/Gemische und</b>          |          |
| <b>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** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.**10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
**10.5 Unverträgliche Materialien:**

starke Oxidationsmittel

Laugen, unedle Metalle

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### \* ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
**Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
**Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
**68439-51-0 Alkohole, C12-14, ethoxyliert, propoxyliert**

|      |      |                      |
|------|------|----------------------|
| Oral | LD50 | >2.000 mg/kg (Ratte) |
|------|------|----------------------|

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.02.2023

Version Nr. 107.01

überarbeitet am: 22.02.2023

**Handelsname: Lerapur® Klarspüler N**

(Fortsetzung von Seite 6)

**67-63-0 2-Propanol**

|           |             |                                                     |
|-----------|-------------|-----------------------------------------------------|
| Oral      | LD50        | 5.840 mg/kg (Ratte) (OECD 401)<br>4.570 mg/kg (rat) |
| Dermal    | LD50        | >2.000 mg/kg (Kaninchen)<br>13.400 mg/kg (rab)      |
| Inhalativ | LC 50 / 4 h | 30 mg/l (rat)                                       |

**55965-84-9 Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (CIT/MIT 3:1)**

|           |             |                             |
|-----------|-------------|-----------------------------|
| Oral      | LD50        | 64-66 mg/kg (rat) (Thor)    |
| Dermal    | LD50        | 87-141 mg/kg (Ratte) (Thor) |
| Inhalativ | LC 50 / 4 h | 0,17-2,36 mg/l (Ratte)      |

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**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:****67-63-0 2-Propanol**

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

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

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität****Aquatische Toxizität:****68439-51-0 Alkohole, C12-14, ethoxyliert, propoxyliert**

|              |                                                 |
|--------------|-------------------------------------------------|
| LC 50 / 96 h | >1-10 mg/l (Leuciscus idus (Goldorfe))          |
| EC 50 / 48 h | >1-10 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna))  |
| EC 50 / 72 h | >1-10 mg/l (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)) |
| EC 10        | >0,1-1 mg/l (Algen)                             |

**67-63-0 2-Propanol**

|              |                                                                                              |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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))                                                |

(Fortsetzung auf Seite 8)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.02.2023

Version Nr. 107.01

überarbeitet am: 22.02.2023

**Handelsname: Lerapur® Klarspüler N**

(Fortsetzung von Seite 7)

|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EC 50 / 16 h                                                                                                    | 1.050 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38412 T.8)                                                                                                                                                                         |
| EC 50 / 72 h                                                                                                    | >100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)                                                                                                                                                                                     |
| <b>55965-84-9 Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (CIT/MIT 3:1)</b> |                                                                                                                                                                                                                         |
| LC 50 / 96 h                                                                                                    | 0,19 mg/l (Fische)<br>14,8 mg/l (Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)) (OECD 203)<br>0,32 mg/l (Sonnenbarsch (Lepomis macrochirus))<br>>100 mg/l (Danio rerio (Zebrafärbli)) (Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.1.) |
| EC 50 / 48 h                                                                                                    | 0,1 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna)) (OECD 202)<br>0,0052 mg/l (Skeletonema costatum) (OECD 201)                                                                                                                |
| EC 50 / 48 h                                                                                                    | 6,7 mg/l (Großer Wasserfloh (Daphnia magna)) (OECD 202)                                                                                                                                                                 |
| EC 50 / 96 h                                                                                                    | 0,22 mg/l (Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)) (OECD 203)                                                                                                                                                          |
| EC 50 / 72 h                                                                                                    | 0,018-0,027 mg/l (Selenastrum capricornutum (Grünalge))<br>0,048 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)                                                                                                      |
| EC 50                                                                                                           | 0,003 mg/l (Skeletonema costatum)                                                                                                                                                                                       |
| EC 50 / 3 h                                                                                                     | 7,92 mg/l (Belebtschlamm (DEV - L2)) (OECD 209)                                                                                                                                                                         |
| NOEC                                                                                                            | 0,098 mg/l (Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)) (28 d, OECD 210)<br>0,004 mg/l (Daphnien) (21 d, OECD 211)                                                                                                         |
| NOEC / 72 h                                                                                                     | 0,0012 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)                                                                                                                                                                |
| NOEC / 48 h                                                                                                     | 0,00064 mg/l (Skeletonema costatum) (OECD 201)                                                                                                                                                                          |

**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.

**68439-51-0 Alkohole, C12-14, ethoxyliert, propoxyliert**

|                      |                                         |
|----------------------|-----------------------------------------|
| Biolog. Abbaubarkeit | >70 % (OECD 301A)<br>>60 % (OECD 301 B) |
|----------------------|-----------------------------------------|

**67-63-0 2-Propanol**

|                      |                                                                   |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Biolog. Abbaubarkeit | 49 % /BOD/ThBOD                                                   |
| Biolog. 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.) |

**55965-84-9 Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (CIT/MIT 3:1)**

|                      |                                                                                                                 |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biolog. Abbaubarkeit | >80 % (OECD 303 A) (OECD 303 A (Simulationstest))<br>>60 % (OECD 301 D) (28 d, OECD 301 D)<br>30 % (OECD 301 B) |
| Biolog. Abbaubarkeit | 100 % (OECD 302 B)                                                                                              |

**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.

(Fortsetzung auf Seite 9)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.02.2023

Version Nr. 107.01

überarbeitet am: 22.02.2023

**Handelsname: Lerapur® Klarspüler N**

(Fortsetzung von Seite 8)

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen****Atmungshemmung kommunalen Belebtschlamm****68439-51-0 Alkohole, C12-14, ethoxyliert, propoxyliert**

EC 0 &gt;100 mg/l (Bakterien) (OECD 209)

**55965-84-9 Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (CIT/MIT 3:1)**

EC 20 0,97 mg/l (Belebtschlamm (DEV - L2)) (3 h, OECD 209)

EC 50 4,5 mg/l (-) (Atemhemmung (Belebtschlamm))

7,9 mg/l (Belebtschlamm (Methode OECD 209))

**Weitere ökologische Hinweise:****Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

**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.

Wenn möglich dem Recycling zuführen, ansonsten in zugelassener Anlage verbrennen oder deponieren.

Die voranstehenden Empfehlungen gelten für das ungebrauchte Produkt (z. B. Restmengen).

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch gelangt das Produkt in das Abwasser.

**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/ADN, IMDG, IATA** entfällt**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung****ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** entfällt**14.3 Transportgefahrenklassen****ADR/RID/ADN, IMDG, IATA****Klasse** entfällt

(Fortsetzung auf Seite 10)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.02.2023

Version Nr. 107.01

überarbeitet am: 22.02.2023

**Handelsname: Lerapur® Klarspüler N**

(Fortsetzung von Seite 9)

|                                                                        |                                         |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b><br><b>ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b>        | entfällt                                |
| <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                                |

### \* 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** entfällt**Gefahrenpiktogramme** entfällt**Signalwort** entfällt**Gefahrenhinweise** entfällt**Richtlinie 2012/18/EU****Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.**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     | 2,5-10      |

**VOC-Gehalt:**

5 % flüchtige organische Verbindungen (gemäß Schweizer Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen).

**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)** 5,00 %

(Fortsetzung auf Seite 11)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.02.2023

Version Nr. 107.01

überarbeitet am: 22.02.2023

**Handelsname: Lerapur® Klarspüler N**

(Fortsetzung von Seite 10)

**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.

**UFI Marktplatzierungen:**

**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.

H301 Giftig bei Verschlucken.

H310 Lebensgefahr bei Hautkontakt.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H330 Lebensgefahr bei Einatmen.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.

**Datenblatt ausstellender Bereich:** Siehe Abschnitt 1.3: Auskunftgebender Bereich

**Datum der Vorgängerversion:** 13.01.2023

**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: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2

Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3

Acute Tox. 2: Akute Toxizität – Kategorie 2

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

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

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

(Fortsetzung auf Seite 12)

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 24.02.2023

Version Nr. 107.01

überarbeitet am: 22.02.2023

---

**Handelsname: Lerapur® Klarspüler N**

---

(Fortsetzung von Seite 11)

Skin Sens. 1A: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1A

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

Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

**\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

---

D