

Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Erstellt am: 16.12.2020

Überarbeitet am: 16.12.2020

Versionsnummer: 01

## 1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1. Angaben zum Produkt

- ~ **Handelsname:** LEYCOsoft Wasserhärte-Testkit
- ~ **Artikelnummer:** 1421

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

- ~ **Relevante identifizierte Verwendungen:** Produkt für analytische Zwecke
- ~ **Verwendungen von denen abgeraten wird:** Alle andere Verwendungen werden abgeraten

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

Leyco Wassertechnik GmbH  
An der Lehmgrube 2  
96515 Sonneberg / Thüringen

#### Auskunftgebender Bereich

Produktmanagement  
+49 (0) 3675 8971-0  
info@leyco.de

#### Notrufnummer

+49 361 730730 (Beratung nur in deutscher Sprache)

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Hautreiz. 2, Reizwirkung auf die Haut, Gefahrenkategorie 2

Augenreiz. 2, Augenreizung, Gefahrenkategorie 2

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

**Gefahrenpiktogramm:** GHS07



**Signalwort:** ACHTUNG

**Gefahrenhinweise:**

H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**Sicherheitshinweise:**

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

**2.3. Sonstige Gefahren:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

**3.1. Stoffe:** Nicht anwendbar

**3.2. Gemische:** Gemisch aus nachfolgend angeführten organischen Stoffen. Die anderen Bestandteile des Gemischs erfüllen nicht die Einstufungskriterien oder ihr Gehalt im Gemisch erfüllt nicht die Konzentrationsgrenzwerte gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

IDENTIFIKATOR	STOFFNAME	KONZENTRATION	EINSTUFUNG
<b>CAS:</b> 110-97-4 <b>EINECS:</b> 203-820-9 <b>REACH:</b> -	1,1'-Iminodipropan-2-ol	1 - 10 %	 Eye Irrit. 2, H319
<b>CAS:</b> 102-71-6 <b>EINECS:</b> 203-049-8 <b>REACH:</b> 01-2119486482-31-XXXX	Triethanolamin	25 - <50 %	Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt.
<b>CAS:</b> 25322-68-3 <b>EINECS:</b> 500-038-2 <b>REACH:</b> -	Polyethylenglycol	25 - <50 %	Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt.

**3.3. Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

**4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

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

**Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidung wechseln. Wenn Arzt konsultiert wird, dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorlegen.

**Nach Einatmen:** Die betroffene Person an die frische Luft und in eine Position bringen, die das Atmen erleichtert. Bei Beschwerden Arzt konsultieren.

**Nach Hautkontakt:** Alle kontaminierten Kleidungsstücke ausziehen. Haut mit Wasser und Seife abwaschen und reichlich mit Wasser abspülen. Bei anhaltender Hautreizung Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt:** Bei geöffneten Augenlidern einige Minuten behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen entfernen. Weiter spülen. Bei anhaltender Augenreizung Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken:** Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Unverzüglich Arzt konsultieren.

- 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:** Reizwirkung.
- 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

---

### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:** Wassersprühstrahl, Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

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

**Bei einem Brand kann freigesetzt werden:** Stickoxide (NO<sub>x</sub>), Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung. Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Verhindern, dass verschmutztes Wasser ins Oberflächen- oder Grundwasser gelangt. Brandrückstände entsprechend behördlichen Vorschriften entsorgen.

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

---

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

Kontakt mit Haut, Augen und Einatmen der Lösungsmitteldämpfe/Aerosole vermeiden. Persönliche Schutzkleidung tragen.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen des Produktes oder großer Mengen verunreinigten Wassers in Kanalisation, Gewässer oder Boden verhindern.

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

Abflüsse der Kanalisation abdecken. Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Universalbinder) aufnehmen. In geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

**Handhabung und Lagerung:** Abschnitt 7. Persönliche Schutzausrüstung: Abschnitt 8. Hinweise zur Entsorgung: Abschnitt 13.

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

---

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Kontakt mit Augen und Haut vermeiden. Während der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Für angemessene Lüftung sorgen. Nach Gebrauch die Hände waschen.

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

In geschlossener Originalverpackung mit Etikett und an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Leckagen vermeiden. Empfohlene Lagertemperatur 15 – 25 °C. Vor Sonneneinstrahlung schützen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Nur für die im Abschnitt 1.2 identifizierte Endanwendung verwenden. Keine weiteren Endanwendungen.

## 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz:

IDENTIFIKATOR	STOFFNAME	ARBEITSPLATZGRENZWERTE (AGW)
CAS: 102-71-6	Triethanolamin	Acht Stunden: 1 mg/m <sup>3</sup> , 15 Minuten: 1 mg/m <sup>3</sup>
CAS: 25322-68-3	Polyethylenglycol	Acht Stunden: 200 mg/m <sup>3</sup> , 15 Minuten: 400 mg/m <sup>3</sup>

Quelle: <https://limitvalue.ifa.dguv.de>

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Kontakt mit Augen und Haut vermeiden.

**Atemschutz:** Dämpfe des Produkts nicht einatmen. Bei bestimmungsgemäßer Verwendung ist kein Atemschutz erforderlich. Für angemessene Lüftung sorgen.

**Augenschutz:** Schutzbrille nach EN 166.

**Handschutz:** Handschuhe nach EN 374.

**Körperschutz:** Bei gelegentlicher Verwendung des Produkts ist keine Schutzkleidung erforderlich. Bei ständiger Arbeit mit dem Produkt leichte Schutzkleidung tragen.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

AGGREGATZUSTAND	FARBE	GERUCH
Flüssigkeit	Dunkelgrün	Amingeruch
<b>Dichte bei 20°C:</b> um 1,15 g/mL	<b>pH-Wert bei 25°C:</b> um 9,2 (7 g/L)	<b>Löslichkeit:</b> Wasserlöslich

### 9.3. Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1. Reaktivität

Nicht mit anderen Stoffen oder Gemischen mischen. Exotherme Reaktionen mit Säuren, Anhydriden, Nitriten und oxidierenden Stoffen möglich. Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 10.2. Chemische Stabilität

Nicht mit anderen Stoffen oder Gemischen mischen. Das Produkt ist unter empfohlenen Lagerbedingungen und bei bestimmungsgemäßer Verwendung stabil. Mindesthaltbarkeitsdatum beachten.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Exotherme Reaktionen mit Säuren, Anhydriden, Nitriten und oxidierenden Stoffen möglich.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Wärmequellen fernhalten. Vor Sonneneinstrahlung und Einfrieren schützen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Säuren, Anhydride, Nitrite und oxidierende Stoffen.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

---

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

**Akute Toxizität:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:** Kann Hautreizung verursachen.

**Schwere Augenschädigung/Augenreizung:** Kann schwere Augenreizung verursachen.

**Zusätzliche toxikologische Hinweise:** Kann Atemwegereizung verursachen.

**Sensibilisierung:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Zusammenfassung der Bewertung der CMR-Eigenschaften:** Ist weder als keimzellmutagen (mutagen), karzinogen noch als reproduktionstoxisch einzustufen.

## 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

---

### 12.1. Toxizität

Gemäß 1272/2008/EG ist nicht als gewässergefährdend einzustufen.

### 12.2. Prozess der Abbaubarkeit

Gemisch aus organischen Stoffen. Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 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

Diese Mischung enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet sind.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 12.7. Allgemeine Hinweise

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

---

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Das Produkt nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgen. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Verunreinigte Verpackungen und Produkt entsprechend den geltenden gesetzlichen Bestimmungen entsorgen.

Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

---

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportbedingungen.

**14.1. UN-Nummer:** Entfällt

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** Entfällt

**14.3. Transportgefahrenklassen:** Entfällt

**14.4. Verpackungsgruppe:** Entfällt

**14.5. Umweltgefahren:** Entfällt

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:** Nicht anwendbar

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code:** Nicht anwendbar

**14.8. Transport/weitere Angaben:** Vor Einfrieren schützen.

## 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

---

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

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

## 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.

### H-Sätze aus Kapitel 3

**H319:** Verursacht schwere Augenreizung.

### Abkürzungen und Akronyme

**CAS:** Chemical Abstracts Service (Datenbank von chemischen Verbindungen und deren eindeutigem Schlüssel, der CAS Registry Number)

**EINECS:** European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

**REACH:** Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)

**GHS:** Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien)

**Eye Irrit.:** augenreizend

**CMR:** Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (krebserzeugend, erbgutverändernd oder fortpflanzungsgefährdend)

**PBT:** Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch

**vPvB:** very Persistent and very Bioaccumulative (sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)

**LEYCO Wassertechnik GmbH**

An der Lehmgrube 2  
D-96515 Sonneberg

T +49 (0) 3675 8971-0 || F +49 (0) 3675 8971-7  
info@leyco.de

**[www.leyco.de](http://www.leyco.de)**