

Gemäß Verordnung (EU) 2020/878

Erstellt am: 16.12.2020

Überarbeitet am: 15.11.2022

Versionsnummer: 02

## ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1. Produktidentifikator

- ~ **Handelsname:** LEYCOsoft Wasserhärte-Testkit
- ~ **Artikelnummer:** 1421
- ~ **Eindeutiger Rezepturidentifikator (UFI):** A4S2-M08J-900Y-9A59

### 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 anderen 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

### 1.4. Notrufnummer

+49 361 730730 (Beratung nur in deutscher Sprache)

## ABSCHNITT 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.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 von Verpackungen bei einem Inhalt von nicht mehr als 125 ml:

**Gefahrenpiktogramm:** GHS07



**Signalwort:** ACHTUNG

**Gefahrenhinweise:** entfällt  
entfällt

**2.3. Sonstige Gefahren:** Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet sind und keine Stoffe, die in die gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 erstellte Liste aufgenommen wurden, weil sie endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

**ABSCHNITT 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.

Das Gemisch enthält keine Stoffe, für die der spezifische Konzentrationsgrenzwert, der M-Faktor und der Schätzwert für die akute Toxizität in der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 enthalten sind.

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

## ABSCHNITT 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.

## ABSCHNITT 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.

## ABSCHNITT 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.

## ABSCHNITT 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 Unterabschnitt 1.2 identifizierte Endanwendung verwenden. Keine weiteren Endanwendungen.

## ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

### 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>, Zugang am 2022.11.15

### 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.

## ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

**Aggregatzustand:** Flüssigkeit

**Farbe:** Dunkelgrün

**Geruch:** Amingeruch

**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** Nicht vorhanden

**Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:** Nicht vorhanden

**Entzündbarkeit:** Nicht vorhanden

**Untere und obere Explosionsgrenze:** Nicht vorhanden

**Flammpunkt:** Nicht vorhanden

**Zündtemperatur:** Nicht vorhanden

**Zersetzungstemperatur:** Nicht anwendbar

**pH-Wert bei 25°C:** um 9,2 (7 g/L)

**Kinematische Viskosität:** Nicht vorhanden

**Löslichkeit:** Wasserlöslich

**Verteilungskoeffizient:** Nicht vorhanden  
n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

**Dampfdruck:** Nicht vorhanden

**Dichte bei 20°C:** um 1,15 g/mL

**Relative Dampfdichte:** Nicht vorhanden

**Partikeleigenschaften:** Nicht anwendbar

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 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.

## 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.

#### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

Kann Hautreizung verursachen.

#### **Schwere Augenschädigung/Augenreizung:**

Kann schwere Augenreizung verursachen.

#### **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.

#### **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Kann Atemwegereizung verursachen.

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

---

### 12.1. Toxizität

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

### 12.2. Persistenz und 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

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet sind.

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die in die gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 erstellte Liste aufgenommen wurden, weil sie endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 12.8. Allgemeine Hinweise

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

## ABSCHNITT 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.

## ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

---

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportbedingungen.

### 14.1. UN-Nummer oder ID-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 auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten: Nicht anwendbar

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

## ABSCHNITT 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 (EU) 2020/878. Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in diesem Gemisch wurden 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.

### 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)

**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

**PBT:** Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch

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

### Veränderungen im Vergleich zur vorherigen Version des Blattes

Anpassung des Inhalts an die Anforderungen der Verordnung (EU) 2020/878:

- ~ Titeländerung der Unterabschnitte 1.1. / 11.1. / 12.2. / 14.1. / 14.7.
- ~ Hinzufügung der Unterabschnitte 11.2. / 12.6.
- ~ Angabe des eindeutigen Rezepturidentifikators im Unterabschnitt 1.1.
- ~ Aktualisierte Informationen im Unterabschnitt 2.3. über PBT, vPvB, endokrinschädliche Stoffe
- ~ Aktualisierte Informationen im Unterabschnitt 3.2. über vorhandene spezifische Konzentrationsgrenzwerte, M-Faktoren und Schätzwerte für die akute Toxizität
- ~ Aktualisierte Liste im Unterabschnitt 9.1. über physikalische und chemische Eigenschaften
- ~ Aktualisierte Liste im Unterabschnitt 11.1. über Gefahrenklassen

Ansonsten

- ~ Angabe der Kennzeichnung bei einem Inhalt von nicht mehr als 125 ml im Unterabschnitt 2.2.
- ~ Hinzufügung des Warnhinweises P102 im Unterabschnitt 2.2.

**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)**