

Gemäß Verordnung (EU) 2020/878

Erstellt am: 16.12.2020

Überarbeitet am: 15.11.2022

Versionsnummer: 02

ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGWEISE 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
CAS-Nr.: 110-97-4 EG-Nr.: 203-820-9 REACH-Nr.: -	1,1'-Iminodipropan-2-ol	1 - 10 %	 Augenreizung 2, H319
CAS-Nr.: 102-71-6 EG-Nr.: 203-049-8 REACH -Nr.: 01-2119486482-31-XXXX	Triethanolamin	25 - <50 %	Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt.
CAS-Nr.: 25322-68-3 EG-Nr.: 500-038-2 REACH-Nr.: -	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 (CO₂). Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei einem Brand kann freigesetzt werden: Stickoxide (NO_x), Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO₂).

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 ³ , 15 Minuten: 1 mg/m ³
CAS: 25322-68-3	Polyethylenglycol	Acht Stunden: 200 mg/m ³ , 15 Minuten: 400 mg/m ³

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