

## Sicherheitsdatenblatt

# Concentrated conductivity standard, 12.88 mS/cm KCl 1M solution

Version: 2  
 Version Datum: 09/05/2023  
 Sprache: DE  
 Gemäß der Verordnung (EG) 1907/2006 (geändert durch die Verordnung (EG) Nr 2020/878)

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname/Bezeichnung** : Concentrated conductivity standard, 12.88 mS/cm KCl 1M solution.  
**Artikelnr. (Verwender)** : P01700116.

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

**Relevante identifizierte Verwendungen** : Verwendung des Stoffes/Gemisches : Laborchemikalien.  
**Verwendungen, von denen abgeraten wird** : Keine weiteren Informationen verfügbar.

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

**Lieferant** : **Name:** Manumasure  
**Straße:** 8 avenue du docteur Schweitzer  
**Postleitzahl/Ort:** 69330 Meyzieu  
**Land:** Frankreich  
**Telefon:** 04 37 45 05 68  
**E-Mail:** qualite@manumasure.fr

### 1.4. Notrufnummer

#### Deutschland:

Berlin : +49 (0) 30 192 40, Bonn : +49 (0) 228 192 40, Erfurt : +49 (0) 361 730 730, Freiburg : +49 (0) 761 192 40, Göttingen : +49 (0) 551 192 40, Homburg : +49 (0) 6841 192 40, Mainz : +49 (0) 6131 192 40, München : +49 (0) 89 192 40, Nürnberg : +49 (0) 911 398 2451.

## ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1. Einstufung des Stoffes oder Gemischs

Einstufung des Gemisches nach CLP (Verordnung 1272/2008/EG)

**Gefahrenkennzeichnung:** Das Gemisch ist nicht als gefährlich eingestuft.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungselemente gemäß der Richtlinie CLP ((EG) Nr. 1272/2008)

Beschriftung

**Gefahrenpiktogramme**

**Signalwort**

#### Sicherheitshinweise

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

#### Sicherheitshinweise - Entsorgung

P501 Entsorgen Sie Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Gemäß der Verordnung (EU) 1907/2006 werden keine Stoffe als PBT oder vPvB bewertet.

Gemäß der Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 sind keine Stoffe bekannt, die endokrinschädigende Eigenschaften haben.

## ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.2. Gemische

In Übereinstimmung mit dem Produktwissen wurden keine Nanomaterialien identifiziert.

Die Mischung enthält keine Stoffe, die als besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) von der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) klassifiziert gemäß Artikel 57 der REACH-Verordnung klassifiziert wurden: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>.

Substanz:	Konzentration (%)	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte	Einstufung
-----------	-------------------	--------------------------------------	------------

<b>water</b>			
CAS N °	7732-18-5	85.0% <C≤ 100.0%	
EC N °	231-791-2		
IDX Nr.			
<b>potassium chloride</b>			
CAS N °	7447-40-7	5.0% ≤C≤ 15.0%	
EC N °	231-211-8		
IDX N°			
REACH N°	01-2119539416-36-xxxx		

**Bemerkung**

Nicht verfügbar

**ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Nach Einatmen:**

Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

**Nach Hautkontakt:**

Waschen Sie die Haut mit reichlich Wasser.

**Nach Augenkontakt:**

Spülen Sie die Augen vorsorglich mit Wasser aus.

**Nach Verschlucken:**

Rufen Sie eine Giftnotrufzentrale oder einen Arzt an, wenn Sie sich unwohl fühlen.

**4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Nicht verfügbar

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung****Hinweise für den Arzt:**

Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel:**

Schaum.

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

Wassersprühstrahl.

Trockenpulver.

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

Gefährliche Zersetzungsprodukte im Brandfall: Es können giftige Dämpfe freigesetzt werden.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Schutz bei der Brandbekämpfung: Versuchen Sie nicht, ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung.

**Zusätzliche Hinweise**

Nicht verfügbar

**ABSCHNITT 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren****Nicht für Notfälle geschultes Personal:****Notfallpläne:**

Den verschütteten Bereich belüften.

**Einsatzkräfte:****Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung:**

Schutzausrüstung: Versuchen Sie nicht, ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8: "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

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

Verschüttete Flüssigkeit mit saugfähigem Material aufnehmen.

**Sonstige Angaben:**

Entsorgen Sie Materialien oder feste Rückstände an einem zugelassenen Ort.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 13.

**Zusätzliche Hinweise**

Nicht verfügbar

**ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****SCHUTZMASSNAHMEN:**

Sorgen Sie für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes. Tragen Sie eine persönliche Schutzausrüstung.

**Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene:**

Essen, trinken oder rauchen Sie nicht, wenn Sie dieses Produkt verwenden. Waschen Sie sich nach dem Umgang mit dem Produkt immer die Hände.

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

Lagerbedingungen: An einem gut belüfteten Ort lagern. Kühl aufbewahren.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Keine weiteren Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG****8.1. Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte:**

Enthält keine Stoffe in Mengen oberhalb der Konzentrationsgrenzen, für die ein Arbeitsplatzgrenzwert festgelegt ist.

**Biologische Grenzwerte:**

Nicht verfügbar

**Expositionsgrenzwerte bei bestimmungsgemäßer Verwendung:**

Nicht verfügbar

**Bemerkung:**

Nicht verfügbar

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:**

Sorgen Sie für eine gute Belüftung der Arbeitsstation.

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung: Nicht verfügbar****Augen-/Gesichtsschutz**: **Geeigneter Augenschutz:**

Keine Daten verfügbar.

**Hautschutz**: **Handschutz:****Geeigneter Handschuhtyp:**

Keine Daten verfügbar.

**Körperschutz:****Geeigneter Körperschutz:**

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Atemschutz**: **Geeignetes Atemschutzgerät:**

Keine Daten verfügbar.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Begrenzung und Überwachung der Verbraucherexposition:**

Nicht verfügbar

**Zusätzliche Hinweise**

Nicht verfügbar

**ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<b>Aggregatzustand</b>	:	Flüssigkeit.
<b>Farbe</b>	:	Nicht verfügbar
<b>Geruch</b>	:	Nicht verfügbar
<b>pH</b>	:	5.5
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>	:	Nicht verfügbar
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>	:	Nicht verfügbar
<b>Flammpunkt</b>	:	Nicht verfügbar
<b>Entzündbarkeit</b>	:	Nicht verfügbar
<b>obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b>	:	Nicht verfügbar
<b>Dampfdruck</b>	:	Nicht verfügbar
<b>Dampfdichte</b>	:	Nicht verfügbar
<b>relative Dichte</b>	:	Nicht verfügbar

<b>Löslichkeit(en)</b>	:	Löslich
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser (Log)</b>	:	Nicht verfügbar
<b>Zündtemperatur</b>	:	Nicht verfügbar
<b>Zersetzungstemperatur</b>	:	Nicht verfügbar
<b>Viskosität, kinematisch</b>	:	Nicht verfügbar
<b>Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln</b>	:	Nicht verfügbar
<b>Partikeleigenschaften</b>	:	Nicht verfügbar

## 9.2. Sonstige sicherheitsrelevante Angaben

### Informationen zu den Klassen der physikalischen Gefahren

Nicht verfügbar

### Andere Sicherheitsmerkmale

Nicht verfügbar

## ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1. Reaktivität

Das Produkt ist unter normalen Gebrauchs-, Lager- und Transportbedingungen nicht reaktiv.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Gebrauchsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine unter den empfohlenen Lager- und Handhabungsbedingungen (siehe Abschnitt 7).

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte hergestellt werden.

### Zusätzliche Hinweise

Nicht verfügbar

## ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### **Akute orale Toxizität:**

Das Produkt ist nicht klassifiziert.

#### **Daten für die Mischung:**

Nicht verfügbar

#### **Stoffe:**

- **potassium chloride (CAS: 7447-40-7):**

Subendpoint	Betreiber	Wert	Maß
LD50:	=	2600	mg/kg KG

Fazit : Nicht verfügbar

#### **Akute dermale Toxizität:**

Das Produkt ist nicht klassifiziert.

#### **Daten für die Mischung:**

Nicht verfügbar

#### **Stoffe:**

Nicht verfügbar

#### **Akute Inhalationstoxizität:**

Das Produkt ist nicht klassifiziert.

#### **Daten für die Mischung:**

Nicht verfügbar

#### **Stoffe:**

Nicht verfügbar

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

PH: 5,5 - 8 25°C.

Das Produkt ist nicht klassifiziert.

#### **Daten für die Mischung:**

Nicht verfügbar

#### **Stoffe:**

Nicht verfügbar

#### **Schwere Augenschädigung/-reizung:**

PH: 5,5 - 8 25°C.

Das Produkt ist nicht klassifiziert.

**Daten für die Mischung:**

Nicht verfügbar

**Stoffe:**

Nicht verfügbar

**Sensibilisierung der Haut:**

Das Produkt ist nicht klassifiziert.

**Daten für die Mischung:**

Nicht verfügbar

**Stoffe:**

Nicht verfügbar

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition):**

Das Produkt ist nicht klassifiziert.

**Daten für die Mischung:**

Nicht verfügbar

**Stoffe:**

Nicht verfügbar

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition):**

Das Produkt ist nicht klassifiziert.

**Daten für die Mischung:**

Nicht verfügbar

**Stoffe:**

Nicht verfügbar

**Karzinogenität:**

Das Produkt ist nicht klassifiziert.

**Daten für die Mischung:**

Nicht verfügbar

**Stoffe:**

Nicht verfügbar

**Reproduktionstoxizität:**

Das Produkt ist nicht klassifiziert.

**Daten für die Mischung:**

Nicht verfügbar

**Stoffe:**

Nicht verfügbar

**Keimzellmutagenität:**

Das Produkt ist nicht klassifiziert.

**Daten für die Mischung:**

Nicht verfügbar

**Stoffe:**

Nicht verfügbar

**Sensibilisierung der Atemwege:**

Das Produkt ist nicht klassifiziert.

**Daten für die Mischung:**

Nicht verfügbar

**Stoffe:**

Nicht verfügbar

**Zusätzliche Hinweise:**

Nicht verfügbar

**11.2. Informationen über andere Gefahren**

**Endokrin wirksame Eigenschaften:**

Gemäß der Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 sind keine Stoffe bekannt, die endokrinschädigende Eigenschaften haben.

## ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### 12.1. Toxizität

Ökologie - allgemein : Das Produkt gilt als nicht schädlich für Wasserorganismen und verursacht keine Langzeitschäden in der Umwelt.

Akute aquatische Toxizität : Nicht eingestuft.

Chronische aquatische Toxizität : Nicht eingestuft.

**Daten für die Mischung:**

Nicht verfügbar

**Stoffe:**

Nicht verfügbar

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt wurde nicht geprüft.

#### Daten für die Mischung:

Nicht verfügbar

#### Stoffe:

Nicht verfügbar

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Das Produkt wurde nicht geprüft.

#### Daten für die Mischung:

Nicht verfügbar

#### Stoffe:

Nicht verfügbar

### 12.4. Mobilität im Boden

Das Produkt wurde nicht geprüft.

#### Daten für die Mischung:

Nicht verfügbar

#### Stoffe:

Nicht verfügbar

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

Gemäß der Verordnung (EU) 1907/2006 werden keine Stoffe als PBT oder vPvB bewertet.

### 12.6. Endokrin wirksame Eigenschaften

Gemäß der Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 sind keine Stoffe bekannt, die endokrinschädigende Eigenschaften haben.

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Nicht verfügbar

### Zusätzliche ökotoxikologische Informationen

Nicht verfügbar

## ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Entsorgung des Produkts/der Verpackung:

##### Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV:

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

##### Abfallbehandlungslösungen:

Entsorgen Sie den Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Sammlers.

##### Sachgerechte Entsorgung/Produkt:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

##### Sachgerechte Entsorgung/Verpackung:

Nicht kontaminierte Verpackungen müssen wiederverwendet oder stofflich verwertet werden.

Kontaminierte Verpackungen sind restlos zu entleeren, und können nach entsprechender Reinigung wiederverwendet werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind zu entsorgen.

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

##### Bemerkung:

Wegen Verwertung Hersteller ansprechen.

##### Zusätzliche Hinweise

Nicht verfügbar

## ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

### 14.1. UN-Nummer

Das Produkt ist nicht gefährlich im Sinne der geltenden Transportvorschriften.

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Keine Vorschriften.

### 14.3. Transportgefahrenklassen

Keine Vorschriften.

### 14.4. Verpackungsgruppe

Keine Vorschriften.

### 14.5. Umweltgefahren

Keine Vorschriften.

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Vorschriften.

## 14.7. Massengutbeförderung gemäß IMO-Instrumenten

Keine Vorschriften.

### Zusätzliche Hinweise

Nicht verfügbar

## ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß der REACH-Verordnung einschließlich seiner Änderungen erstellt: REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß der CLP-Verordnung einschließlich der folgenden Änderungen erstellt: CLP-Verordnung EG Nr. 1272/2008.

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff/dieses Gemisch ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich.

Für diesen Stoff/dieses Gemisch wurde vom Lieferanten keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

### Zusätzliche Hinweise

Nicht verfügbar

## ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

### Änderungshinweise

Nicht anwendbar (erste Ausgabe des SDB).

### Abkürzungen und Akronyme

CAS: Chemical Abstract Service Number.

IATA: International Air Transport Association.

IMDG: IMDG-Code.

DPD Zubereitungsrichtlinie.

UN-Nummer: UN-Nummer.

Nein EG: Europäische Kommission Nummer.

ADN/ADNR: Vorschriften für den Transport gefährlicher Stoffe in Frachtschiffen auf Binnenwasserstraßen.

ADR/RID: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße/zu den Verordnungen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Schiene.

CLP: Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung.

VPvB: sehr persistent und sehr bioakkumulierbare.

### Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Keine Daten verfügbar.

### Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Einstufung des Gemisches ist in Übereinstimmung mit dem Bewertungsverfahren in der Verordnung (EG) Nr 1272/2008.

Entspricht ATP 18, Verordnung (EU) Nr. 2022/692.

### Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

#### Schulungshinweise

Siehe Abschnitt 4, 5, 6, 7 und 8 dieses Sicherheitsdatenblattes.

### Zusätzliche Hinweise

Erstellungsdatum: 09/05/2023

Version Datum: 09/05/2023

Druckdatum :: 15/05/2023

Diese Angaben basieren auf heutigem Stand unserer Kenntnisse. Dies gilt jedoch nicht als Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Durch die Verwendung von geeigneten industriellen Sicherheitsvorkehrungen, ist es von größter Bedeutung, um sicherzustellen, dass die relevanten Exposition Maßnahmen am Arbeitsplatz eingehalten werden und negative Auswirkungen auf die Gesundheit werden vermieden.