

## Ficha de Datos de Seguridad

# Electrode filling solution KCl 1 mol/L

De acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (modificado por el Reglamento (UE) nº 2020/878)

Versión:1  
Fecha de la versión:24/03/2022  
Idioma:ES

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1. Identificador del producto

Nombre del producto/designación : Electrode filling solution KCl 1 mol/L

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos pertinentes identificados : Solución de remojo del electrodo combinado de pH/ORP.

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor : Nombre: Manumasure  
Calle: 8 avenue du docteur Schweitzer  
Código postal/Ciudad: 69330 Meyzieu  
País: Francia  
Teléfono: 04 37 45 05 68  
Correo electrónico: qualite@manumasure.fr

### 1.4. Teléfono de emergencia

+ 34 91 562 04 20.

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### Identificación de los peligros

Esta mezcla no está clasificada como peligrosa.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado

Pictogramas de peligro -  
Palabra de advertencia -  
Identificadores del producto -  
Indicaciones de peligro -  
Información suplementaria sobre riesgos (UE) -  
Consejos de prudencia - General -  
Consejos de prudencia - Prevención -  
Consejos de prudencia - Respuesta -  
Consejos de prudencia - Almacenamiento -  
Consejos de prudencia - Eliminación -

## 2.3. Otros peligros

No disponible

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.2. Mezclas

La mezcla no contiene sustancias clasificadas como sustancias extremadamente preocupantes (SEP) por la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA) en virtud del artículo 57 de REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>.

### 3.3. Observación

No disponible

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Información general	:	En caso de duda o si existen síntomas, pida consejos médicos.
Después de la inhalación	:	No son necesarias medidas especiales. Sacar al aire libre.
Después del contacto con la piel	:	Lavar con agua y jabón.
Después del contacto con los ojos	:	En caso de irritación ocular consulte con un oftalmólogo. Enjuagar sin demora cuidadosamente y a fondo con los ojos o con agua.
Después de la ingestión	:	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
Autoprotección del socorrista	:	No son necesarias medidas especiales.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los efectos y síntomas conocidos más importantes se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y/o en la sección 11.

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Notas para el médico	:	Tratar sintomáticamente.
----------------------	---	--------------------------

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	:	Espuma. Polvo de extinción. Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Arena.
Medios inadecuados	:	Chorro de agua.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- La formación de gases tóxicos es posible durante el calentamiento o en caso de incendio.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Protéjase con un equipo de respiración autónomo y ropa de protección química.

### 5.4. Información adicional

- No inhalar los vapores y humos.
- Coordinar las medidas a los alrededores de bomberos de extinción de incendios.
- Retire los envases no dañados de la zona de peligro inmediato si se puede hacer de manera segura.
- Tenga cuidado al aplicar el dióxido de carbono en espacios confinados. dióxido de carbono puede desplazar el oxígeno.

- Use agua pulverizada para proteger al personal y para enfriar los recipientes en peligro.
- Recoja el agua de extinción de incendios por separado. No permita que entre en el alcantarillado o aguas superficiales.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- No son necesarias medidas especiales.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

- Garantizar que los residuos se recopilan y se almacenan.
- Contenga los derrames y fugas en armarios con bandejas extraíbles.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

- Trate el material recuperado como se prescribe en la sección relativa a la eliminación de residuos.
- Recoja en recipientes cerrados y apropiados para su eliminación.
- Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y traslado a un lugar seguro.
- Limpie con material absorbente (por ej. tela, vellón).

### 6.4. Referencia a otras secciones

- Manipulación segura: vea la sección 7.
- Eliminación: véase la sección 13.
- Equipos de protección personal: véase la sección 8.

### 6.5. Información adicional

No disponible

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

#### Medidas de protección

- No son necesarias medidas especiales.

#### Indicaciones sobre higiene ocupacional general

- Lávese las manos antes de los descansos y después del trabajo.
- Quítese la ropa contaminada y saturada.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Mantener el recipiente bien cerrado en un lugar seco, fresco y bien ventilado.
- Mantener el recipiente en posición vertical para evitar fugas.

### 7.3. Usos específicos finales

- Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2, no se estipulan otros usos específicos.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1. Parámetros de control

No contiene sustancias que sobrepasan el límite de concentración fijando un límite de exposición ocupacional.

No disponible

### 8.2. Controles de la exposición

#### Controles técnicos apropiados

Véase la sección 7. Sin medidas adicionales necesarias.

### Medidas de precaución individual

No disponible

Protección de ojos/cara	:	Protección adecuada para los ojos: No son necesarias medidas especiales.
Protección de la piel	:	Protección de las manos: No son necesarias medidas especiales. Protección del cuerpo: No son necesarias medidas especiales.
Protección respiratoria	:	Aparatos respiratorios adecuados: No hay datos disponibles.

### Controles de exposición medioambiental

No son necesarias medidas especiales.

### 8.3. Información adicional

No disponible

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido
Color:	Incoloro
Olor:	Inodoro
Umbral olfativo:	No disponible
pH:	No disponible
Punto de fusión/punto de congelación:	No disponible
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	>100°C
Punto de inflamación:	No disponible
Tasa de evaporación:	No disponible
Inflamabilidad:	No disponible
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	No disponible
Presión de vapor:	No disponible
Densidad de vapor:	No disponible
Densidad relativa:	No disponible
Solubilidad(es):	Diluable.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log K <sub>oc</sub> ):	No disponible
Temperatura de auto-inflamación:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad:	No disponible
Propiedades explosivas:	No disponible
Propiedades comburentes:	No disponible
Solubilidad en otros disolventes:	No disponible
Log K <sub>ow</sub> :	No disponible

### 9.2. Otra información de seguridad

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

No hay datos disponibles.

### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable con almacenamiento a temperatura ambiente normal.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna reacción peligrosa cuando se manipula y almacena según las disposiciones recomendadas.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Calefacción.

### 10.5. Materiales incompatibles

Los socios de reacción generalmente conocidos del agua.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Véase la sección 5.

### 10.7. Información adicional

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Toxicidad oral aguda

#### Los datos de mezcla

El producto no está clasificado.

#### Sustancias

No disponible

### 11.2. toxicidad cutánea aguda

#### Los datos de mezcla

El producto no está clasificado.

#### Sustancias

No disponible

### 11.3. Toxicidad aguda por inhalación

#### Los datos de mezcla

El producto no está clasificado.

#### Sustancias

No disponible

### 11.4. Corrosión cutánea

#### Los datos de mezcla

El producto no está clasificado.

#### Sustancias

No disponible

### 11.5. Daño ocular

#### Los datos de mezcla

El producto no está clasificado.

#### Sustancias

No disponible

### 11.6. Sensibilización de la piel

#### Los datos de mezcla

El producto no está clasificado.

#### Sustancias

No disponible

### 11.7. STOT SE

#### Los datos de mezcla

El producto no está clasificado.

#### Sustancias

No disponible

**11.8. STOT RE****Los datos de mezcla**

El producto no está clasificado.

**Sustancias**

No disponible

**11.9. Carcinogenicidad****Los datos de mezcla**

El producto no está clasificado.

**Sustancias**

No disponible

**11.10. Toxicidad reproductiva y del desarrollo****Los datos de mezcla**

El producto no está clasificado.

**Sustancias**

No disponible

**11.11. Genotoxicidad****Los datos de mezcla**

El producto no está clasificado.

**Sustancias**

No disponible

**11.12. Sensibilización respiratoria****Los datos de mezcla**

El producto no está clasificado.

**Sustancias**

No disponible

**11.13. Información adicional**

Posibles efectos sobre la salud :

Datos adicionales: No se pueden excluir las propiedades peligrosas, pero se deben relativamente a la baja concentración de sustancias disueltas, cuando el producto se manipula adecuadamente. El producto debe manejarse con el cuidado habitual al manipular productos químicos.

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA****12.1. Toxicidad**

Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

El producto no se ha sometido a pruebas.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

El producto no se ha sometido a pruebas.

**12.4. Movilidad en el suelo**

El producto no se ha sometido a pruebas.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

No hay datos disponibles.

**12.6. Otros efectos adversos**

No hay datos disponibles.

**12.7. Información ecotoxicológica adicional**

No cabe esperar ningún problema medioambiental si el producto se manipula y utiliza con cuidado y atención.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1. Eliminación del producto/embalaje

#### Código de residuos/designaciones de residuos según EWC/AVV

- La asignación de los números de identidad/descripción de los residuos debe realizarse de acuerdo con el CEE, específico a la industria y al proceso.

#### Opciones de tratamiento de residuos

- Elimine los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.
- Los paquetes no contaminados deben reciclarse o eliminarse
- Los envases contaminados deben vaciarse completamente y puede ser reutilizado después de una limpieza adecuada.
- Embalaje que no puede limpiarse adecuadamente se debe desechar.
- Elimine los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

#### Observación

- Para el reciclaje, comuníquese con el fabricante.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### 14.1. Número ONU

El producto no es peligroso según la normativa de transporte aplicable.

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No regulado.

### 14.3. Clases de peligro para el transporte

No regulado.

### 14.4. Grupo de embalaje

No regulado.

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

No regulado.

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No regulado.

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No regulado.

### 14.8. Información adicional

No disponible

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Esta SDS se ha establecido de conformidad con el reglamento REACH, incluidas sus modificaciones: el Reglamento REACH (CE) nº 1907/2006.  
Esta SDS se ha establecido de acuerdo con el reglamento CLP, incluidas sus modificaciones: el Reglamento CLP nº CE 1272/2008.

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

Para esta sustancia/mezcla, no se requiere una evaluación de seguridad química.

El proveedor no ha realizado ninguna evaluación de seguridad química para esta sustancia/mezcla.

Para esta sustancia/mezcla se ha elaborado una evaluación de seguridad química.

Para esta mezcla, los datos relevantes de la evaluación de seguridad química de las sustancias se integran en las secciones de la SDS.

## 15.3. Información adicional

No disponible

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Fecha de creación: 23/03/2022

Fecha de la versión: 24/03/2022

fecha de impresión: 25/10/2022

### 16.1. Indicación de los cambios

No es aplicable (primera edición de la MSDS).

### 16.2. Abreviaciones y acrónimos

Número Chemical Abstract Service: CAS.

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

IMDG: IMDG.

Preparados Peligrosos DPD.

Número ONU: número de las Naciones Unidas.

No EC: Número Comisión Europea.

ADN/ADNR: Reglamento relativo al transporte de sustancias peligrosas en las barcas en los cursos de agua.

ADR/RID: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera/Reglamento sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.

CLP: Clasificación, etiquetado y envasado.

PBT: sustancias muy persistentes y muy bioacumulativas.

### 16.3. Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

No hay datos disponibles.

### 16.4. Clasificación de las mezclas y método de evaluación utilizado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

Clasificación de la mezcla es de acuerdo con el método de evaluación descrito en el Reglamento (CE) n ° 1272/2008.

### 16.5. R- Relevante, H- y EUH-frase (Número y texto)No disponible

### 16.6. Consejos para la capacitación

Consulte los apartados 4, 5, 6, 7 y 8 de esta hoja de datos de seguridad.

### 16.7. Información adicional

No disponible

Esta información está basada en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual. Mediante el uso de las precauciones adecuadas de seguridad industrial, es fundamental asegurarse de que las medidas de exposición pertinentes en el lugar de trabajo se cumplan y los efectos negativos para la salud que se evitan.