

## Ficha de Datos de Seguridad

**ORP Buffer 468 mV**

According\_to\_Regulation\_CLP14

Versión:1

Fecha de la versión:28/06/2021

Idioma:ES

**SECCIÓN 1: IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA****1.1. Identificador del producto**

Nombre del producto/designación : ORP Buffer 468 mV  
 Artículo n ° (usuario) : P01700115

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

Usos pertinentes identificados : Productos químicos de laboratorio.  
 Usos desaconsejados : No hay información adicional disponible.

**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: FRANCE  
 Teléfono: 04 37 45 05 68  
 Correo electrónico: qualite@manumasure.fr

**1.4. Teléfono de emergencia**

Reino Unido: +34 91 562 04 20

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

| Clasificación             | H declaraciones   |
|---------------------------|---|
| Reunión. Corr. 1          | H290 Puede ser corrosivo para los metales.                            |
| Corrección de la piel. 1A | H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |

**2.2. Elementos de la etiqueta**

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Identificadores del producto

-

Indicaciones de peligro

H290 - Puede ser corrosivo para los metales.

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

|  |   |
|--|---|
| Información suplementaria sobre riesgos (UE) | -   |
| Consejos de prudencia - General              | -   |
| Consejos de prudencia - Prevención           | P234 - Conservar únicamente en el recipiente original.<br>P260 - No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.<br>P264 - Lavarse ... concienzudamente tras la manipulación.<br>P280 - Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.   |
| Consejos de prudencia - Respuesta            | P301+P330+P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.<br>P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.<br>P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.<br>P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.<br>P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/... |
| Consejos de prudencia - Almacenamiento       | P390 - Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.   |
| Consejos de prudencia - Eliminación          | P405 - Guardar bajo llave.<br>P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.   |

### 2.3. Otros peligros

Efectos fisicoquímicos adversos : Puede ser corrosivo para los metales. Provoca graves quemaduras en la piel y daños en los ojos.

## SECCIÓN 3: COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1. Sustancias

| Sustancia:  | C (%)            | Clasificación   | Límites de concentración específicos  | Nota |
|---|------------------|---|---|------|
| iron (II) sulfate (1:1) heptahydrate<br>CAS N °:7782-63-0<br>CE N °:231-753-5<br>IDX N °:026-003-01-4 | 1.0% ≤C≤<br>5.0% | H302: Nocivo en caso de ingestión<br>H315: Provoca irritación cutánea.<br>H319: Provoca irritación ocular grave       | Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 25 %   | -    |
| sulphuric acid<br>CAS N °:7664-93-9<br>CE N °:231-639-5<br>IDX N °:016-020-00-8                       | 1.0% ≤C≤<br>5.0% | H290: Puede ser corrosivo para los metales.<br>H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. | Eye Irrit. 2; H319 : 5% ≤ C < 15%<br>Skin Irrit. 2; H315 : 5% ≤ C < 15%<br>Skin Corr. 1A; H314 : 15% ≤ C < 100% | -    |

### 3.2. Mezclas

No disponible

### 3.3. Observación

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16.

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|                                  |   |  |
|----------------------------------|---|--|
| Información general              | : | Llame inmediatamente al médico.  |
| Después de la inhalación         | : | Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.                  |
| Después del contacto con la piel | : | Aclarar la piel con agua/ducha. Quitarse inmediatamente toda la ropa contaminada. Llamar inmediatamente a un médico. |

- Después del contacto con los ojos : Aclarar con precaución con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si están presentes y es fácil hacerlo. Continuar con el enjuague. Llamar inmediatamente a un médico.
- Después de la ingestión : Enjuagar la boca. No provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico.

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

- Síntomas : Tras el contacto con la piel : Quemaduras.  
En caso de contacto con los ojos : Daños graves a los ojos.  
Tras la ingestión : Quemaduras.
- Efectos : Tras el contacto con la piel : Quemaduras.  
En caso de contacto con los ojos : Daños graves a los ojos.  
Tras la ingestión : Quemaduras.

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

- Notas para el médico : Tratamiento sintomático.

### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción adecuados : Rocío de agua.  
Polvo seco.  
Espuma.  
Dióxido de carbono.

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

- Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio: Pueden desprenderse humos tóxicos.

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

- Protección durante la lucha contra el fuego: No intente tomar medidas sin el equipo de protección adecuado. Aparato de respiración autónomo. Ropa de protección completa.

#### 5.4. Información adicional

No disponible

### SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

- 6.1.1. Para el personal que no es de emergencia.
- Procedimientos de emergencia : Ventilar el área de derrame. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No respirar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol.
- 6.1.2. Para el personal de emergencias.
- Equipo de protección : No intente tomar medidas sin el equipo de protección adecuado. Para más información, consulte la sección 8: "Controles de exposición/protección personal".

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

- No dispersar en el medio ambiente.

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

- Métodos de limpieza : Recoger el líquido derramado en un material absorbente.
- Otras informaciones : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un lugar autorizado.

## 6.4. Referencia a otras secciones

- Para más información, véase la sección 13.

## 6.5. Información adicional

No disponible

# SECCIÓN 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

## 7.1. Precauciones para una manipulación segura

### Medidas de protección

- Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No respirar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Llevar equipo de protección personal.

### Indicaciones sobre higiene ocupacional general

- Proporcione una ducha para los ojos y marque su sitio de forma llamativa
- Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. No coma, beba ni fume cuando utilice este producto. Lávese siempre las manos después de manipular el producto.

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

### Para más información sobre las condiciones de almacenamiento

- Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con un revestimiento interior resistente. Conservar sólo en el envase original. Almacenar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Conservar en frío.
- Materiales incompatibles : Metales.

## 7.3. Usos específicos finales

- No hay información adicional disponible.

# SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL

## 8.1. Parámetros de control

No disponible

## 8.2. Controles de la exposición

### Controles técnicos apropiados

Las medidas técnicas y la aplicación del proceso de trabajo tienen prioridad sobre los equipos de protección personal. Proporcione una ventilación adecuada, así como el extenuación local en lugares críticos.

### Medidas de precaución individual



|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| Protección de ojos/cara | : | Artículos de protección ocular recomendados: Gafas bien ajustadas.  |
| Protección de la piel   | : | <b>Protección de las manos:</b> Guantes de protección.<br><b>Protección del cuerpo:</b> Llevar ropa de protección adecuada. |
| Protección respiratoria | : | Protección respiratoria necesaria para: En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado.     |

### 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:   | Amarillo         |
| Olor:  | Inodoro          |
| Umbral olfativo:   | No disponible    |
| pH:  | ≈ 0,1 @ 25°C     |
| 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):   | Soluble En Agua. |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Koc):              | No disponible    |
| Temperatura de auto-inflamación:                               | No disponible    |
| Temperatura de descomposición:                                 | No disponible    |
| Viscosidad:  | No disponible    |
| Propiedades explosivas:  | No disponible    |
| Propiedades comburentes:                                       | No disponible    |

### 9.2. Otra información de seguridad

No disponible

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno en las condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas (ver sección 7).

### 10.5. Materiales incompatibles

Metales.

## 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa se deben producir.

## 10.7. Información adicional

No disponible

# SECCIÓN 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

## 11.1. Toxicidad oral aguda

### Los datos de mezcla

No clasificado.

### Sustancias

#### sulphuric acid (CAS: 7664-93-9)

Especies : Rata  
Sexo : No disponible  
Guía : No disponible

| Subpunto final | Operador | Valor | Unidad |
|----------------|----------|-------|--------|
| DL50:          | -        | 2140  | mg/kg  |

Conclusión : No disponible

#### iron (II) sulfate (1:1) heptahydrate (CAS: 7782-63-0)

Especies : Ratón  
Sexo : No disponible  
Guía : No disponible

| Subpunto final | Operador | Valor | Unidad |
|----------------|----------|-------|--------|
| DL50:          | -        | 1520  | mg/kg  |

Conclusión : No disponible

## 11.2. toxicidad cutánea aguda

### Los datos de mezcla

No clasificado.

### Sustancias

No disponible

## 11.3. Toxicidad aguda por inhalación

### Los datos de mezcla

No clasificado.

### Sustancias

No disponible

## 11.4. Corrosión cutánea

### Los datos de mezcla

Provoca graves quemaduras en la piel.

pH: ≈ 0,1 @ 25°C.

### Sustancias

No disponible

### 11.5. Daño ocular

#### Los datos de mezcla

Se supone que causa daños oculares graves.

pH: ≈ 0,1 @ 25°C.

#### Sustancias

No disponible

### 11.6. Sensibilización de la piel

#### Los datos de mezcla

No clasificado.

#### Sustancias

No disponible

### 11.7. STOT RE

#### Los datos de mezcla

No clasificado.

#### Sustancias

No disponible

### 11.8. STOT SE

#### Los datos de mezcla

No clasificado.

#### Sustancias

No disponible

### 11.9. STOT RE

#### Los datos de mezcla

No clasificado.

#### Sustancias

No disponible

### 11.10. Carcinogenicidad

#### Los datos de mezcla

No disponible

#### Sustancias

No disponible

### 11.11. Toxicidad reproductiva y del desarrollo

#### Los datos de mezcla

No disponible

#### Sustancias

No disponible

### 11.12. Genotoxicidad

#### Los datos de mezcla

No disponible

**Sustancias**

No disponible

**11.13. En genotoxicidad in vitro****Los datos de mezcla**

No disponible

**Sustancias**

No disponible

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

No disponible

**Sustancias**

No disponible

**11.15. Información adicional**

No disponible

**SECCIÓN 12: INFORMACION ECOLOGICA****12.1. Toxicidad**

Ecología - general : Antes de la neutralización, el producto puede representar un peligro para los organismos acuáticos.

Peligroso para el medio ambiente acuático, a corto plazo (agudo): No clasificado.

Peligroso para el medio ambiente acuático, a largo plazo (crónico): No clasificado.

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

No hay información adicional disponible.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

No hay información adicional disponible.

**12.4. Movilidad en el suelo**

No hay información adicional disponible.

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

No hay información adicional disponible.

**12.6. Otros efectos adversos**

No hay información adicional disponible.

**12.7. Información ecotoxicológica adicional**

No disponible





**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION****13.1. Eliminación del producto/embalaje**

Opciones de tratamiento de residuos



- Elimine el contenido/contenedor de acuerdo con las instrucciones de clasificación del recolector autorizado.

## SECCIÓN 14: INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

|  | Transporte terrestre (ADR/RID)  | Transporte fluvial (ADN)  | Transporte marítimo (IMDG)  | Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)   |
|--|---|---|---|---|
| 14.1. Número ONU   | 1760  | 1760  | 1760  | 1760  |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P.   | LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P.   | LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P.   | LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P.   |
| 14.3. Clases de peligro para el transporte                     |   |   |   |   |
| Clase o división   | 8   | 8   | 8   | 8   |
| Etiqueta (s) de peligro  |  |  |  |  |
| 14.4. Grupo de embalaje  | I   | I   | I   | I   |

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

No disponible

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No disponible

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

No disponible

### 14.8. Información adicional

No disponible

## SECCIÓN 15: INFORMACION 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.

No disponible

### 15.2. Evaluación de la 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 INFORMACION

Fecha de creación: 28/06/2021

Fecha de la versión: 28/06/2021

fecha de impresión: 11/07/2021

### 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)

|      |                   |  |
|------|-------------------|--|
| H290 | Met. Corr. 1      | Puede ser corrosivo para los metales.                            |
| H302 | Acute Tox. 4 ORAL | Nocivo en caso de ingestión                                      |
| H314 | Skin Corr. 1A     | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H315 | Skin Irrit. 2     | Provoca irritación cutánea.                                      |
| H319 | Eye Irrit. 2      | Provoca irritación ocular grave                                  |

## 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.