

Ficha de Datos de Seguridad

Concentrated ORP Buffer, 146 mV (Solution Michaelis)

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 : Concentrated ORP Buffer, 146 mV (Solution Michaelis)
Artículo n ° (usuario) : P01700110

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]

Esta mezcla no está clasificada como peligrosa.

2.2. Elementos de la etiqueta

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

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

Efectos fisicoquímicos adversos : Por lo que sabemos, este producto no presenta ningún riesgo especial, siempre que se manipule de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad en el trabajo.

SECCIÓN 3: COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias

Sustancia:	C (%)	Clasificación	Límites de concentración específicos	Nota
water CAS N °:7732-18-5 CE N °:231-791-2 IDX N °:	99.0% <C≤ 100.0%	-	-	-
potassium chloride CAS N °:7447-40-7 CE N °:231-211-8 IDX N °:	C< 1.0%	-	-	-
tetrapotassium hexacyanoferrate CAS N °:13943-58-3 CE N °:237-722-2 IDX N °:	C< 1.0%	H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos	-	-
tripotassium hexacyanoferrate CAS N °:13746-66-2 CE N °:237-323-3 IDX N °:	C< 1.0%	H319: Provoca irritación ocular grave H335: Puede irritar las vías respiratorias H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos	-	-

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

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	:	Lavar la piel con abundante agua.
Después del contacto con los ojos	:	Aclarar los ojos con agua como precaución.
Después de la ingestión	:	Llame a un centro de intoxicaciones o a un médico si se siente mal.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas	:	No hay información adicional disponible.
Efectos	:	No hay información adicional disponible.

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 gases 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 la zona del derrame.
- 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. Usar equipo de protección personal.

Indicaciones sobre higiene ocupacional general

- No coma, ni 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 lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

7.3. Usos específicos finales

- No hay información adicional disponible.

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.

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: Gafas bien ajustadas.

Protección de la piel : Protección de las manos: Guantes de protección.

Protección del cuerpo: Llevar ropa de protección adecuada.

Protección respiratoria : Aparatos respiratorios adecuados: En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado.

Controles de exposición medioambiental

Evitar su liberación al medio ambiente.

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:	≈ 7 @ 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

No hay información adicional disponible.

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: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Toxicidad oral aguda

Los datos de mezcla

No clasificado.

Sustancias

tripotassium hexacyanoferrate (CAS: 13746-66-2)

Especies	:	Ratón
Sexo	:	No disponible
Guía	:	No disponible

Subpunto final	Operador	Valor	Unidad
DL50:	=	2970	mg/kg

Conclusión : No disponible

tetrapotassium hexacyanoferrate (CAS: 13943-58-3)

Especies	:	Rata
----------	---	------

Sexo : No disponible
 Guía : No disponible

Subpunto final	Operador	Valor	Unidad
DL50:	=	3613	mg/kg

Conclusión : No disponible
potassium chloride (CAS: 7447-40-7)
 Especies : No disponible
 Sexo : No disponible
 Guía : No disponible

Subpunto final	Operador	Valor	Unidad
DL50:	=	2600	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

No clasificado.

pH: ≈ 7 @ 25°C.

Sustancias

No disponible

11.5. Daño ocular

Los datos de mezcla

No clasificado.

pH: ≈ 7 @ 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: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Ecología - general : No se considera que el producto sea perjudicial para los organismos acuáticos ni que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.

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: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

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

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: 28/06/2021
Fecha de la versión: 28/06/2021
fecha de impresión: 08/07/2021

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 barcasas 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)

H319	Eye Irrit. 2	Provoca irritación ocular grave
H335	STOT SE 3 H335	Puede irritar las vías respiratorias
H412	Aquatic Chronic 3	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

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.