Fecha de elaboración: Mayo 2023
Versión 02

# Hoja de Datos de Seguridad

**AGUA DESIONIZADA**

## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA.

**1.1 Nombre del producto: AGUA DESIONIZADA**

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

**Usos identificados:** Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias.

**1.3 Nombre o razón social de quien elabora la HDS:**
TECSIQUIM S.A. DE C.V.
Calle 7 Norte No. 102 Fraccionamiento Industrial Toluca 2000, C.P. 50200, Toluca, Estado de México.

1.4 En caso de emergencia comunicarse a los teléfonos: de Lunes a Viernes de 08:00 a 17:30 horas, al teléfono 722 2496211 y 722 2496210, llamar al SETIQ 800-00-214-00 las 24 horas del día.

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

**2.1- Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

**2.2 Elementos de las etiquetas del SGA incluidos los consejos de prudencia:**

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

**2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación:** Ninguno.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| | |
|---|---|
| **Nombre químico o código:** Agua desionizada. | **Nombre comercial:** Agua desionizada. |
| **Familia química:** NA | **Sinónimos:** Agua desionizada. |
| **Fórmula:** $H_2O$ | |
| **Concentración:** 100% | **No. CAS:** 7732-18-5 |

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS.

**Recomendaciones generales**

| | | |
|---|---|---|
| **4.1 a) Ingestión:** No provoca daño o malestar alguno. | **b) Inhalación:** No provoca daño o malestar alguno. | **c) Contacto:**<br>**Ojos:** No provoca daño o malestar alguno.<br>**Piel:** No provoca daño o malestar alguno. |

**Emergencia y primeros auxilios:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Medidas precautorias en caso de:** | **a) Ingestión:** NA | **b) Inhalación:** NA | **c) Contacto:**<br>**Ojos:** NA<br>**Piel:** NA |

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**
Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta.
**4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata:** No hay información disponible.

## SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

**5.1 Medios de extinción:**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Agua (niebla):** NA | **Espuma:** NA | **$CO_2$:** NA | **Polvo químico:** NA | **Otros medios:** NA |

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:** Sin datos disponibles.
**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendio:** Sin datos disponibles.
**5.4 Otros datos:** Sin datos disponibles.

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

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Equipo de protección individual, ver sección 8.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**
Sin datos disponibles.

**6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos**
Limpiar con material absorbente.

**6.4 Referencia a otras secciones**
Para eliminación de desechos ver sección 13.

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

7.**1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación**
Ver precauciones en la sección 2.2.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
No se requiere precauciones especiales de almacenamiento. Clase de almacenamiento (TRGS 510): 12: Líquidos No Combustibles.

**7.3 Usos específicos finales**
No hay información disponible.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCION PERSONAL.

**8.1 Parámetros de control**

| No. CAS | No. ONU | VLE-PPT | VLE-CT | VLE-P | IPVS (IDLH) | **Nombre y % de componentes** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Agua Desionizada |
| 7732-18-5 | ND | ND | ND | ND | ND | 100% |

**8.2 Controles de exposición:**
**Controles técnicos apropiados**
Procedimiento general de higiene industrial.
**Protección personal:** Lentes de seguridad, guantes de hule, no se requiere protección complementaria.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **a) Apariencia (estado físico, color, etc.):** | Forma: líquido<br>Color: incoloro | **b) Olor:** | ND |
| **c) Umbral del olor:** | ND | **d) Potencial de hidrogeno, pH:** | 6.0 - 8.0 a 25 °C |
| **e) Punto de fusión/punto de congelación (°C):** | 0.0 | **f) Punto inicial e intervalo de ebullición (°C):** | 100 - Lit. |
| **g) Punto de inflamación (°C):** | NA | **h) Velocidad de evaporación (acetato de butilo=1):** | ND |
| **i) Inflamabilidad (solido/gas):** | ND | **j) Límite de inflamabilidad o explosividad:** | ND |
| **k) Presión de vapor (mmHg 20°C):** | ND | **l) Densidad de vapor (aire=1):** | ND |
| **m) Densidad relativa (g/cm3):** ND **Densidad (g/cm3):** 1.000 a 3.98 °C | | **n) Solubilidad:** | Totalmente soluble |
| **ñ) Coeficiente de partición n-octanol/agua:** | ND | **o) Temperatura de autoignición (°C):** | ND |
| **p) Temperatura de descomposición:** | ND | **q) Viscosidad:** | ND |
| **r) Peso molecular (g/g mol):** | 18.02 g/mol | **s) Otros datos:** ND | |

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

**10.1 Reactividad:** Sin datos disponibles.
**10.2 Estabilidad química:** Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** Posibles reacciones violentas con: Los reaccionantes con agua habituales.
**10.4 Condiciones que deben evitarse:** Sin datos disponibles.
**10.5 Materiales incompatibles:** Sin datos disponibles.
**10.6 Productos de descomposición peligrosos:** Sin datos disponibles, en caso de incendio véase sección 5.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

**11.1 Información sobre efectos toxicológicos**
**Toxicidad aguda**
DL50 Oral - Rata - > 90,000 mg/kg Observaciones: (RTECS).
Inhalación: Sin datos disponibles.
Cutáneo: Sin datos disponibles Sin datos disponibles.
**Corrosión o irritación cutánea**
Sin datos disponibles.
**Lesión o irritación ocular graves**
Sin datos disponibles.
**Sensibilización respiratoria o cutánea**
Sin datos disponibles.
**Mutagenicidad en células germinales:** Sin datos disponibles.
**Toxicidad para la reproducción**
Sin datos disponibles.
**Toxicidad especifica en determinados órganos-exposición única**
Sin datos disponibles.
**Toxicidad especifica en determinados órganos-exposiciones repetidas**
Sin datos disponibles.
**Peligro de aspiración**
Sin datos disponibles.
**Carcinogenicidad**
No es cancerígeno.

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

**12.1 Toxicidad:** No hay información disponible**.**
**12.2 Persistencia y degradabilidad:** No hay información disponible.
**12.3 Potencial de bioacumulación:** No hay información disponible.
**12.4 Movilidad en el suelo:** No hay información disponible.
**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
La valoración de PBT y mPmB no está disponible ya que la evaluación de la seguridad química no es necesaria /no se ha realizado.
**12.6 Otros efectos adversos:** Información ecológica complementaria, sin datos disponibles.

## SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS.

**13.1 Métodos de eliminación**
Teniendo en cuenta las regulaciones locales, después de la neutralización puede eliminarse el producto como agua residual.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE:

**Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos:** Material no peligroso.
**Transporte Marítimo Código IMDG:** Material no peligroso.
**Transporte Aéreo Internacional Código IATA:** Material no peligroso.
**Precauciones especiales para el usuario:** Ver sección 2 y 7.

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

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

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN.

**16.1 Otros datos:** La información indicada arriba se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.
Los datos de esta HDS están basados en el presente estado de nuestro conocimiento y describen las medidas de seguridad en el manejo de este producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo, TECSIQUIM S.A. de C.V. no responderá por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba.

## ABREVIATURAS Y DEFINICIONES:

**No. CAS:** Número asignado por el "Chemical Abstract Service" de los Estados Unidos de América.
**No. ONU:** Número de identificación para transporte de sustancias químicas peligrosas asignado por Organización de Naciones Unidas.
**VLE-PPT:** Valor límite de exposición promedio ponderado en tiempo.
**VLE-CT:** Valor límite de exposición de corto tiempo
**VLE-P:** Valor límite de exposición pico.
**IPVS (IDLH):** Inmediatamente Peligroso para la Vida y la Salud. Sus siglas en inglés son IDLH (Immediately Dangerous to Life or Health).
**NA:** No Aplica **ND:** No Disponible
**Carcinogénica:** Agente químico, físico o biológico que al actuar sobre un tejido viviente puede causar una malignidad.
**Mutagénica:** Sustancia química capaz de alterar la estructura genética en un organismo y provocar cambios físicos o funcionales en generaciones subsecuentes.
**Teratogénica:** Es toda sustancia que causa defectos de nacimiento no hereditarios.
**CL50:** Concentración Letal Media.
**DL50:** Dosis Letal Media.
**Fuente de referencia:** NOM-018-STPS-2015; HDS de TECSIQUIM; A Comprehensive Guide to the Hazardous Properties of Chemical Substances (Pradyot Patnaik, Ph.D., 1992, Ed. Van Nostrand Reinhold, New York).