Fecha de elaboración: Mayo 2023
Versión 02

# Hoja de Datos de Seguridad

**FOSFATO DE AMONIO DIBASICO**

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

**1.1 Nombre del producto: FOSFATO DE AMONIO DIBASICO**

**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 peligrosa.

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

No es una sustancia peligrosa.

**2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación**
No hay información disponible.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| | |
|---|---|
| **Nombre químico o código:** Fosfato de amonio dibásico. | **Nombre comercial:** Fosfato de amonio dibásico. |
| **Familia química:** Fosfatos | **Sinónimos:** Fosfato de amonio dibásico. Hidrogenofosfato de diamonio. |
| **Fórmula:** $(NH_4)_2HPO_4$ | |
| **Concentración:** 98-100% | **No. CAS:** 7783-28-0 |

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS.

**Recomendaciones generales**

| | | |
|---|---|---|
| **4.1 a) Ingestión:** Puede ser toxico si se ingiere. | **b) Inhalación:** Puede causar irritación al tracto respiratorio, tos y problemas para respirar. | **c) Contacto:**<br>**Ojos:** Puede causar irritación en los ojos.<br>**Piel:** Puede causar irritaciones en la piel. |

**Emergencia y primeros auxilios:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Medidas precautorias en caso de:** | **a) Ingestión:** Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuagar la boca con agua. Consultar a un médico. | **b) Inhalación:** Si aspiró, llevar a la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer respiración artificial. Consultar a un médico. | **c) Contacto:**<br>**Ojos:** Lavar con abundante agua por 15 minutos, separando párpados, pida ayuda médica.<br>**Piel:** Eliminar lavando con jabón y agua por 15 minutos, quitar ropa y calzado contaminados. |

**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):** X | **Espuma:** X | **$CO_2$:** X | **Polvo químico:** X | **Otros medios:** ND |

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:**
Óxidos de nitrógeno (NOx), Óxidos de fósforo).

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendio:**
Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

**5.4 Otros datos:**
No hay información disponible.

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

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Equipo de protección individual, ver sección 8.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**
No se requieren precauciones especiales medioambientales.

**6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos**
Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

**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**
La manipulación de materiales sólidos puede resultar en la formación de polvos combustibles, dicho potencial deberá ser considerado Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
Conservar el envase cerrado a temperatura ambiente y ventilado. Higroscópico. Clase de almacenamiento (TRGS 510): 13: Sólidos No Combustibles. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.

**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/PROTECCION PERSONAL.

**8.1 Parámetros de control**

| No. CAS | No. ONU | VLE-PPT | VLE-CT | VLE-P | IPVS (IDLH) | Nombre y % de componentes |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7783-28-0 | ND | ND | ND | ND | ND | Fosfato de amonio dibásico |
| | | | | | | 98.0 – 100% |

**8.2 Controles de exposición:**

**Controles técnicos apropiados**

Procedimiento general de higiene industrial.

**Protección personal**

Lentes de seguridad, guantes de hule, en caso de requerirse utilizar traje de protección completo contra químicos y de material antiestático.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| **a) Apariencia (estado físico, color, etc.):** | Forma: cristales<br>Color: blanco | **b) Olor:** | ND |
| **c) Umbral del olor:** | ND | **d) Potencial de hidrogeno, pH:** | 7.5 - 9.0 a 132.1 g/l a 25 °C |
| **e) Punto de fusión/punto de congelación (°C):** | 155 °C | **f) Punto inicial e intervalo de ebullición (°C):** | ND |
| **g) Punto de inflamación (°C):** | ND | **h) Velocidad de evaporación (acetato de butilo=1):** | ND |
| **i) Inflamabilidad (solido/gas):** | ND | **j) Límite de inflamabilidad o explosividad:** | Límite superior: ND<br>Límite inferior: 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):** 1.620 | | **n) Solubilidad:** | aprox.132.1 g/l a 20 °C |
| **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):** | 132.06 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:** Sin datos disponibles.

**10.4 Condiciones que deben evitarse:** Sin datos disponibles.

**10.5 Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes fuertes, Ácidos fuertes, Bases fuertes, Magnesio.

**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 Cutáneo - Rata - machos y hembras - > 5,000 mg/kg.

DL50 Oral - Rata - machos y hembras - > 2,000 mg/kg

CL50 Inhalación - Rata - machos y hembras - 4 h - > 5 mg/l - polvo/niebla

**Corrosión o irritación cutánea**

Piel - Conejo Resultado: No irrita la piel - 24 h

**Lesión o irritación ocular graves**

Ojos - Córnea bovina Resultado: No irrita los ojos - 4 h

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

Ensayo de ganglio linfático local (LLNA) - Ratón Resultado: negativo

**Mutagenicidad en células germinales**

Tipo de Prueba: Prueba de Ames

Sistema experimental: Escherichia coli/Salmonella typhimurium Activación metabólica: con o sin activación metabólica Método: Directrices de ensayo 471 del OECD

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro Sistema experimental: células del ovario del hámster chino Activación metabólica: con o sin activación metabólica Método: Directrices de ensayo 473 del OECD Resultado: negativo.

**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**

IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

ACGIH: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la ACGIH.

NTP: En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

OSHA: Ningún componente de este producto está presente en niveles superiores o iguales al 0,1 % por lo que no se encuentra en la lista de OSHA de carcinógenos regulados.

**Información Adicional**

Toxicidad por dosis repetidas - Rata - machos y hembras - Oral - Nivel sin efecto adverso observado - 250 mg/kg

Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

Tras ingestión de grandes cantidades: Diarrea alteración del equilibrio electrolítico

Para las sales amónicas es válido en general: Tras ingestión: irritaciones locales, malestar, vómitos, diarrea. Efecto sistémico: tras absorción de grandes cantidades: disminución de la presión arterial, colapso, alteraciones del sistema nervioso central, espasmos, estados narcóticos, parálisis respiratoria, hemólisis. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

**12.1 Toxicidad**

| | |
|---|---|
| Toxicidad para los peces: | CL50 - Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) - > 100 mg/l - 96 h |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos: | CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - > 100 mg/l - 48 h |
| Toxicidad para las algas: | CE50 - Pseudokirchneriella subcapitata - > 100 mg/l - 72 h |
| Toxicidad para las bacterias: | CE50 - lodos activados - > 100 mg/l - 3 h |

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

Sin datos disponibles.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

Sin datos disponibles.

**12.4 Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles.

**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**

Sin datos disponibles.

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

**13.1 Métodos de eliminación**
Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado. Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada.
**Envases contaminados**
Eliminar como producto no usado.

## 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).