

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de:  
Reglamento (CE) N° 1907/2006 y Reglamento (CE) N° 1272/2008

### Phosphate HR No.2 Photometer

Fecha de revisión 10-25-2024

Número de Revisión 1

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador del producto

**Código(s) del producto** TBSPPPHR2  
**Nombre Del Producto** Phosphate HR No.2 Photometer  
**Identificador Único de Fórmula (UFI)** VY7W-0CNF-AS1X-NR4E  
**Sustancia/mezcla pura** Mezcla  
Contiene Molybdate, hexaammonium, tetrahydrate, Ammonium vanadate

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

**Uso recomendado** Reactivo para el análisis del agua  
**Usos desaconsejados** Otros

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

#### Fabricante

Water-i.d. GmbH  
Daimlerstr. 20  
76344 Eggenstein, Germany  
Tel.: +49 (0) 721 78 20 29 0, Fax: +49 (0) 721 78 20 29 11  
Website: www.water-id.com  
EHS / Compliance: lab@water-id.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia

|        |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| España | +34 91 114 2520<br>inglés y español |
|--------|-------------------------------------|

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Reglamento (CE) N° 1272/2008

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>Toxicidad aguda - Oral</b>                       | Categoría 4 - (H302) |
| <b>Lesiones oculares graves o irritación ocular</b> | Categoría 2 - (H319) |

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Contiene Molybdate, hexaammonium, tetrahydrate, Ammonium vanadate

**Palabra de advertencia**

Atención

**Indicaciones de peligro**

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H319 - Provoca irritación ocular grave

**Consejos de prudencia - UE (§28, 1272/2008)**

P264 - Lavarse la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas concienzudamente tras la manipulación

P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización

P280 - Llevar protección para los ojos y la cara

P301 + P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal

P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico

P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional aplicable

**Información complementaria**

Este producto requiere advertencias táctiles si se suministra al público general.

**2.3. Otros peligros**

No hay información disponible.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.1 Sustancias**

No es aplicable

**3.2 Mezclas**

| Nombre químico                                      | % en peso | Número de registro REACH | EC No (EU Index No) | Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP] | Límite de concentración específico (LCE) | Factor M | Factor M (largo plazo) |
|---|-----------|--------------------------|---------------------|--|--|----------|------------------------|
| Molybdate, hexaammonium, tetrahydrate<br>12054-85-2 | 10-20     | No hay datos disponibles | -                   | No hay datos disponibles                                     |  |          |                        |
| Hexanedioic acid<br>124-04-9                        | 1-10      | No hay datos disponibles | 204-673-3           | Eye Irrit. 2 (H319)  |  |          |                        |

**Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16**Estimación de toxicidad aguda

Si los datos LD50/LC50 no están disponibles o no corresponden a la categoría de clasificación, entonces se utiliza el valor de conversión apropiado del CLP Anexo I, Tabla 3.1.2, para calcular la estimación de toxicidad aguda (ATEmix) para clasificar una mezcla en función de sus componentes

| Nombre químico           | Oral LD50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg | LC50 por inhalación - 4 horas - polvo/niebla - mg/l | LC50 por inhalación - 4 horas - vapor - mg/l | LC50 por inhalación - 4 horas - gas - mg/l |
|--------------------------|-----------------|-------------------|---|--|--|
| Molybdate, hexaammonium, | 333             | 2000              |   |  |  |

| Nombre químico               | Oral LD50<br>mg/kg | Dermal LD50<br>mg/kg | LC50 por inhalación -<br>4 horas - polvo/niebla -<br>mg/l | LC50 por inhalación -<br>4 horas - vapor - mg/l | LC50 por inhalación -<br>4 horas - gas - mg/l |
|------------------------------|--------------------|----------------------|---|---|---|
| tetrahydrate<br>12054-85-2   |                    |                      |   |   |   |
| Hexanedioic acid<br>124-04-9 | 11000              | 7940                 | 7.7   |   |   |

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|   |  |
|---|--|
| <b>Consejo general</b>  | Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio.  |
| <b>Inhalación</b>   | Transportar a la víctima al exterior.  |
| <b>Contacto con los ojos</b>                                      | Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. No frotar la zona afectada. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste. |
| <b>Contacto con la piel</b>                                       | Lavar la piel con agua y jabón. En caso de irritación de la piel o reacciones alérgicas, llamar a un médico.   |
| <b>Ingestión</b>  | NO provocar el vómito. Enjuagarse la boca. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Llamar a un médico.   |
| <b>Equipo de protección para el personal de primeros auxilios</b> | Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar ropa de protección personal (ver la sección 8).   |

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

**Síntomas** Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. Sensación de quemazón.

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

**Nota para el personal médico** Tratar los síntomas.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

|  |   |
|--|---|
| <b>Medios de extinción apropiados</b>    | Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.          |
| <b>Incendio grande</b>                   | PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser inefectivo. |
| <b>Medios de extinción no apropiados</b> | No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.                       |

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

**Peligros específicos que presenta el producto químico** No hay información disponible.

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

**Equipos de protección especial y precauciones para el personal de** El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos

lucha contra incendios de protección personal.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Precauciones individuales</b>      | Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. |
| <b>Otros datos</b>                    | Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8.                                   |
| <b>Para el personal de emergencia</b> | Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.                                    |

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

|   |   |
|---|---|
| <b>Precauciones relativas al medio ambiente</b> | Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12. |
|---|---|

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Métodos de contención</b>              | Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.                             |
| <b>Métodos de limpieza</b>                | Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.      |
| <b>Prevención de peligros secundarios</b> | Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales. |

### 6.4. Referencia a otras secciones

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Referencia a otras secciones</b> | Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13. |
|-------------------------------------|--|

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

|  |   |
|--|---|
| <b>Recomendaciones para una manipulación sin peligro</b> | Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber ni fumar durante su utilización. |
| <b>Consideraciones generales sobre higiene</b>           | Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización.                 |

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

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Condiciones de almacenamiento</b> | Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. |
|--------------------------------------|--|

### 7.3. Usos específicos finales

|  |   |
|--|---|
| <b>Medidas de gestión de riesgos (MGR)</b> | La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad. |
|--|---|

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición

| Nombre químico | Unión Europea | Austria | Bélgica | Bulgaria | Croacia |
|----------------|---------------|---------|---------|----------|---------|
|----------------|---------------|---------|---------|----------|---------|

|   |  |   |   |   |  |
|---|--|---|---|---|--|
| Molybdate, hexaammonium, tetrahydrate<br>12054-85-2 | -  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 10 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>                            | TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> |
| Hexanedioic acid<br>124-04-9                        | -  | -   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                              | -   | -  |
| <b>Nombre químico</b>                               | <b>Chipre</b>  | <b>República Checa</b>                                    | <b>Dinamarca</b>                                      | <b>Estonia</b>  | <b>Finlandia</b>                                       |
| Molybdate, hexaammonium, tetrahydrate<br>12054-85-2 | -  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 25 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                              | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                  | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>                             |
| Hexanedioic acid<br>124-04-9                        | -  | -   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                              | -   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                               |
| <b>Nombre químico</b>                               | <b>Francia</b>   | <b>Germany TRGS</b>                                       | <b>Germany DFG</b>                                    | <b>Grecia</b>   | <b>Hungría</b>   |
| Molybdate, hexaammonium, tetrahydrate<br>12054-85-2 | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>   | -   | -   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Hexanedioic acid<br>124-04-9                        | -  | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                                  | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 4 mg/m <sup>3</sup> | -   | -  |
| <b>Nombre químico</b>                               | <b>Irlanda</b>   | <b>Italy MDLPS</b>  | <b>Italy AIDII</b>                                    | <b>Letonia</b>  | <b>Lituania</b>  |
| Molybdate, hexaammonium, tetrahydrate<br>12054-85-2 | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup> | -   | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>                            | -   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Hexanedioic acid<br>124-04-9                        | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>   | -   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                              | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>                                  | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>                               |
| <b>Nombre químico</b>                               | <b>Luxemburgo</b>  | <b>Malta</b>  | <b>Países Bajos</b>                                   | <b>Noruega</b>  | <b>Polonia</b>   |
| Molybdate, hexaammonium, tetrahydrate<br>12054-85-2 | -  | -   | -   | STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>                                | STEL: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> |
| Hexanedioic acid<br>124-04-9                        | -  | -   | -   | -   | STEL: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>Nombre químico</b>                               | <b>Portugal</b>  | <b>Rumanía</b>  | <b>Eslovaquia</b>                                     | <b>Eslovenia</b>  | <b>España</b>  |
| Molybdate, hexaammonium, tetrahydrate<br>12054-85-2 | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 5 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                              | -   | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>                             |
| Hexanedioic acid<br>124-04-9                        | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   | -   | -   | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: STEL mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                               |
| <b>Nombre químico</b>                               | <b>Suecia</b>  |   | <b>Suiza</b>  | <b>Reino Unido</b>  |  |
| Molybdate, hexaammonium, tetrahydrate<br>12054-85-2 | NGV: 5 mg/m <sup>3</sup><br>NGV: 10 mg/m <sup>3</sup>  |   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                              | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                  |  |
| Hexanedioic acid<br>124-04-9                        | -  |   | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> | -   |  |

### Límites biológicos de exposición ocupacional

| Nombre químico                                      | Dinamarca | Finlandia | Francia | Germany DFG                           | Germany TRGS |
|---|-----------|-----------|---------|---------------------------------------|--------------|
| Molybdate, hexaammonium, tetrahydrate<br>12054-85-2 | -         | -         | -       | 150 µg/L - BAR (not determined) urine | -            |

**Nivel sin efecto derivado (DNEL)** No hay información disponible.  
**Concentración prevista sin efecto (PNEC)**

### 8.2 Controles de la exposición

**Equipos de protección personal**

|  |   |
|--|---|
| <b>Protección de los ojos/la cara</b>          | Si es probable que se produzcan salpicaduras, utilizar gafas de seguridad con protectores laterales.  |
| <b>Protección de las manos</b>                 | Úsense guantes adecuados.   |
| <b>Protección de la piel y el cuerpo</b>       | Úsense indumentaria protectora adecuada.  |
| <b>Protección respiratoria</b>                 | En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y evacuar. |
| <b>Consideraciones generales sobre higiene</b> | Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización.                     |
| <b>Controles de exposición medioambiental</b>  | No hay información disponible.  |

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| <b>Estado físico</b>   | Sólido           |
| <b>Aspecto</b>         | tableta          |
| <b>Color</b>           | amarillo naranja |
| <b>Olor</b>            | Inodoro.         |
| <b>Umbral olfativo</b> |                  |

| <b>Propiedad</b>   | <b>Valores</b>           | <b>Comentarios • Método</b>   |
|--|--------------------------|-------------------------------|
| <b>Punto de fusión / punto de congelación</b>              | No hay datos disponibles | Ninguno conocido              |
| <b>Punto de ebullición / intervalo de ebullición</b>       | No hay datos disponibles | Ninguno conocido              |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>                        | No hay datos disponibles | Ninguno conocido              |
| <b>Límite de inflamabilidad con el aire</b>                |                          | Ninguno conocido              |
| <b>Límite superior de inflamabilidad o de explosividad</b> | No hay datos disponibles |                               |
| <b>Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad</b> | No hay datos disponibles |                               |
| <b>Punto de inflamación</b>                                | No hay datos disponibles | Ninguno conocido              |
| <b>Temperatura de autoignición</b>                         | No hay datos disponibles | Ninguno conocido              |
| <b>Temperatura de descomposición</b>                       |                          | Ninguno conocido              |
| <b>pH</b>  | 3.5                      | Ninguno conocido              |
| <b>pH (como solución acuosa)</b>                           | No hay datos disponibles | No hay información disponible |
| <b>Viscosidad cinemática</b>                               | No hay datos disponibles | Ninguno conocido              |
| <b>Viscosidad dinámica</b>                                 | No hay datos disponibles | Ninguno conocido              |
| <b>Solubilidad en el agua</b>                              | No hay datos disponibles | Ninguno conocido              |
| <b>Solubilidad(es)</b>                                     | No hay datos disponibles | Ninguno conocido              |
| <b>Coefficiente de partición</b>                           | No hay datos disponibles | Ninguno conocido              |
| <b>Presión de vapor</b>                                    | No hay datos disponibles | Ninguno conocido              |
| <b>Densidad relativa</b>                                   | No hay datos disponibles | Ninguno conocido              |
| <b>Densidad aparente</b>                                   | No hay datos disponibles |                               |
| <b>Densidad de líquido</b>                                 | No hay datos disponibles |                               |
| <b>Densidad de vapor relativa</b>                          | No hay datos disponibles | Ninguno conocido              |
| <b>Características de las partículas</b>                   |                          |                               |
| <b>Tamaño de partícula</b>                                 |                          |                               |
| <b>Distribución de tamaños de partícula</b>                |                          |                               |

**9.2. Otros datos**

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico

No es aplicable

9.2.2. Otras características de seguridad

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

**Reactividad** No hay información disponible.

**10.2. Estabilidad química**

**Estabilidad** Estable en condiciones normales.

**Datos de explosión**

**Sensibilidad a impactos mecánicos** Ninguno/a.

**Sensibilidad a descargas estáticas** Ninguno/a.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

**Posibilidad de reacciones peligrosas** Ninguno durante un proceso normal.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

**Condiciones que deben evitarse** Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

**10.5. Materiales incompatibles**

**Materiales incompatibles** Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

**Productos de descomposición peligrosos** Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008****Información sobre posibles vías de exposición****Información del producto**

**Inhalación** No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Puede provocar irritación del tracto respiratorio.

**Contacto con los ojos** No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Provoca irritación ocular grave. (basada en los componentes). Puede provocar enrojecimiento, picazón y dolor.

**Contacto con la piel** No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Puede provocar irritación. El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación.

**Ingestión** No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea. Nocivo en caso de ingestión. (basada en los componentes).

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

**Síntomas** Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos.

**Medidas numéricas de toxicidad****Toxicidad aguda**

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| ETAmix (oral)                    | 1,121.40 mg/kg |
| ETAmix (cutánea)                 | 5,351.50 mg/kg |
| ATEmix (inhalación-polvo/niebla) | 7.70 mg/l      |

**Toxicidad aguda desconocida**

0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía oral.

**Información sobre los componentes**

| Nombre químico                        | DL50 oral             | DL50 cutánea            | CL50 por inhalación                  |
|---------------------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| Molybdate, hexaammonium, tetrahydrate | = 333 mg/kg ( Rat )   | > 2000 mg/kg ( Rat )    | > 5.1 mg/L ( Rat ) 4 h               |
| Hexanedioic acid                      | > 11000 mg/kg ( Rat ) | > 7940 mg/kg ( Rabbit ) | > 7700 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h |

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

**Corrosión o irritación cutáneas** Puede provocar irritación cutánea.

**Lesiones oculares graves o irritación ocular** Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca irritación ocular grave.

**Sensibilización respiratoria o cutánea** No hay información disponible.

**Mutagenicidad en células germinales** No hay información disponible.

**Carcinogenicidad** No hay información disponible.

**Toxicidad para la reproducción** No hay información disponible.

**STOT - exposición única** No hay información disponible.

**STOT - exposición repetida** No hay información disponible.

**Peligro por aspiración** No hay información disponible.

**11.2. Información sobre otros peligros****11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas**



Propiedades disruptivas endocrinas

11.2.2. Otros datos

Otros efectos adversos

**SECCIÓN 12: Información Ecológica**

12.1. Toxicidad

Ecotoxicidad

**Toxicidad acuática desconocida** Contiene 0 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente acuático.

| Nombre químico   | Algas/plantas acuáticas  | Peces  | Toxicidad en microorganismos | Crustáceos   |
|------------------|--|--|------------------------------|--|
| Hexanedioic acid | EC50: =26.6mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus)<br>EC50: =31.3mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)<br>EC50: =35mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus)<br>EC50: =66mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) | LC50: =59.5mg/L (96h, Danio rerio)<br>LC50: =97mg/L (96h, Pimephales promelas) | -                            | EC50: =85.7mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: =88.4mg/L (48h, Daphnia magna) |

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad

12.3. Potencial de bioacumulación

**Bioacumulación** No hay datos para este producto.

**Información sobre los componentes**

| Nombre químico   | Coefficiente de partición |
|------------------|---------------------------|
| Hexanedioic acid | 0.093                     |

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Evaluación PBT y mPmB

| Nombre químico                        | Evaluación PBT y mPmB   |
|---------------------------------------|---|
| Molybdate, hexaammonium, tetrahydrate | La sustancia no es PBT / mPmB                                   |
| Hexanedioic acid                      | La sustancia no es PBT / mPmB No es aplicable la valoración PBT |

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

|  |  |
|--|--|
| <b>Restos de residuos/productos sin usar</b> | Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente. |
| <b>Embalaje contaminado</b>                  | No volver a utilizar los contenedores vacíos.  |

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte****IATA**

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>14.1 Número ONU o número de identificación</b>       | No regulado     |
| <b>14.2</b>   |                 |
| <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>      | No regulado     |
| <b>14.4 Grupo de embalaje</b>                           | No regulado     |
| <b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>             | No es aplicable |
| <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b> |                 |
| <b>Disposiciones particulares</b>                       | Ninguno/a       |

**IMDG**

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>14.1 Número ONU o número de identificación</b>                         | No regulado     |
| <b>14.2</b>   |                 |
| <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>                        | No regulado     |
| <b>14.4 Grupo de embalaje</b>   | No regulado     |
| <b>14.5 Contaminante marino</b>   | No es aplicable |
| <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>                   |                 |
| <b>Disposiciones particulares</b>   | Ninguno/a       |
| <b>14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI</b> |                 |

**RID**

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>14.1 Número ONU o número de identificación</b>       | No regulado     |
| <b>14.2</b>   |                 |
| <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>      | No regulado     |
| <b>14.4 Grupo de embalaje</b>                           | No regulado     |
| <b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>             | No es aplicable |
| <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b> |                 |
| <b>Disposiciones particulares</b>                       | Ninguno/a       |

**ADR**

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>14.1 Número ONU o número de identificación</b>       | No regulado     |
| <b>14.2</b>   |                 |
| <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>      | No regulado     |
| <b>14.4 Grupo de embalaje</b>                           | No regulado     |
| <b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>             | No es aplicable |
| <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b> |                 |
| <b>Disposiciones particulares</b>                       | Ninguno/a       |

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

**Clase de peligro para el agua (WGK)** ligeramente peligroso para el agua (WGK 1)

**Países Bajos**

| Nombre químico                        | Países Bajos - Lista de Carcinógenos | Países Bajos - Lista de Mutágenos | Países Bajos - Lista de toxinas reproductivas |
|---------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---|
| Molybdate, hexaammonium, tetrahydrate | -                                    | -                                 | Fertility Category 2                          |

**Unión Europea**

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

**Autorizaciones y/o restricciones de uso:**

Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV) Este producto no contiene sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

**Contaminantes orgánicos persistentes**

No es aplicable

**Ozone-depleting substances (ODS) Regulation (EU) 2024/590**

No es aplicable

**Inventarios internacionales**

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| <b>TSCA</b>          | Cumple         |
| <b>DSL/NDSL</b>      | No es conforme |
| <b>EINECS/ELINCS</b> | No es conforme |
| <b>ENCS</b>          | Cumple         |
| <b>IECSC</b>         | Cumple         |
| <b>KECL</b>          | No es conforme |
| <b>PICCS</b>         | Cumple         |
| <b>AICS</b>          | Cumple         |

**Leyenda:**

**TSCA** - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario

**DSL/NDSL** - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

**EINECS/ELINCS** - (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas, European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances)

**ENCS** - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón

**IECSC** - Inventario de sustancias químicas existentes de China

**KECL** - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea

**PICCS** - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas

**AICS** - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)

**15.2. Evaluación de la seguridad química****Informe de seguridad química**

**SECCIÓN 16: Otra información****Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad****Full text of any hazard and/or precautionary statements referred to under Sections 2-15**

H319 - Provoca irritación ocular grave

**Leyenda**

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

**Leyenda SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

TWA TWA (promedio ponderado en el tiempo) STEL STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit)

Techo Valor límite máximo \* Designación de la piel

| Procedimiento de clasificación                               |                   |
|--|-------------------|
| Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP] | Método utilizado  |
| Toxicidad aguda oral   | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda cutánea                                      | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda por inhalación - gas                         | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda por inhalación - vapor                       | Método de cálculo |
| Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla                | Método de cálculo |
| Corrosión o irritación cutáneas                              | Método de cálculo |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular                 | Método de cálculo |
| Sensibilización respiratoria                                 | Método de cálculo |
| Sensibilización cutánea                                      | Método de cálculo |
| Mutagenicidad  | Método de cálculo |
| Carcinogenicidad   | Método de cálculo |
| Toxicidad para la reproducción                               | Método de cálculo |
| STOT - exposición única                                      | Método de cálculo |
| STOT - exposición repetida                                   | Método de cálculo |
| Toxicidad acuática aguda                                     | Método de cálculo |
| Toxicidad acuática crónica                                   | Método de cálculo |
| Peligro por aspiración                                       | Método de cálculo |
| Ozono  | Método de cálculo |

**Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS**

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)  
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView  
 Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)  
 EPA (Agencia para la protección del medio ambiente)  
 Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)  
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas  
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción  
 Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)  
 Base de datos de sustancias peligrosas  
 Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)  
 Clasificación GHS de Japón  
 Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)  
 NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)  
 ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)  
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
 Programa Nacional de Toxicología (NTP)  
 Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)  
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente  
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción  
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección  
 Organización Mundial de la Salud

Fecha de revisión 10-25-2024

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006

**Descargo de responsabilidad**

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

**Fin de la ficha de datos de seguridad**