

## Phosphate-HR Comparator

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

#### 1.1 - Identificador del producto

Nombre comercial/denominación Phosphate-HR Comparator  
Nombre químico  
Tipo de producto Mezcla  
Código de producto PPCPP

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

Usos relevantes identificados - Reactivo para análisis de agua

Usos no recomendados - Otros

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

Water-I.D. GmbH  
Daimlerstr. 20  
76344 Eggenstein Germany  
Teléfono : +49 (0) 721 - 78 20 29 - 0 Fax +49 (0) 721 - 78 20 29 - 11  
Página web www.water-id.com  
EHS / Compliance: lab@water-id.com

#### 1.4 - Teléfono de emergencia

- Servicios de información para casos de emergencia  
Poison Center Munich  
+49 (0) 89 / 19 24 0  
Servicio de 24 horas.  
Idomas: alemán, inglés.  
Please also call from:  
Spain

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

|                   |   |
|-------------------|---|
| Eye Dam. 1        | Lesiones oculares graves, categoría 1                         |
| Aquatic Chronic 3 | Peligroso para el medio ambiente acuático - Aquatic Chronic 3 |

#### 2.2 - Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Contiene: hidrogenosulfato de sodio (CAS No.: 7681-38-1)

Palabra de advertencia : Peligro

Pictograma de peligro



Indicaciones de peligro

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| H318 | Provoca lesiones oculares graves |
|------|----------------------------------|

## Phosphate-HR Comparator

|                       |   |
|-----------------------|---|
| H412                  | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos |
| Consejos de prudencia |   |

|                |   |
|----------------|---|
| P273           | Evitar su liberación al medio ambiente.   |
| P280           | Llevar guantes de protección, prendas, gafas.   |
| 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. |
| P310           | Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA, un médico.  |
| P501           | Eliminar el contenido, el recipiente en una instalación adecuada de reciclaje o gestión de residuos.  |

Frases EUH : ninguno

### 2.3 - Otros peligros

PBT-sustancia. - No hay información disponible.

sustancia mPmB. - No hay información disponible.

Otros peligros - No hay información disponible.

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

### 3.1 - Sustancias

No aplicable

### 3.2 - Mezclas

| Nombre químico            | No  | %       | Class  | Spec. concentrations |
|---------------------------|---|---------|--|----------------------|
| hidrogenosulfato de sodio | n.º CAS : 7681-38-1<br>Número de identificación - UE : 016-046-00-X<br>N.º CE : 231-665-7<br>Número-REACH : 01-2119552465-36-XXXX | 40 - 50 | Eye Dam. 1 - H318  | No aplicable         |
| ácido adípico             | n.º CAS : 124-04-9<br>Número de identificación - UE : 607-144-00-9<br>N.º CE : 204-673-3<br>Número-REACH : 01-2119457561-38-XXXX  | 5 - 15  | Eye Irrit. 2 - H319  | No aplicable         |
| sodium cyclamate          | n.º CAS : 139-05-9<br>Número de identificación - UE :<br>N.º CE : 205-348-9   | 1 - 10  | Acute Tox. 4 Oral - H302   | No aplicable         |
| ammonium trioxovanadate   | n.º CAS : 7803-55-6<br>Número de identificación - UE :<br>N.º CE : 232-261-3<br>Número-REACH : 01-2119983501-37-XXXX              | 0 - 1   | Acute Tox. 3 Oral - H301<br>Acute Tox. 4 Inhalation - H332<br>Aquatic Acute 1 - H400<br>Aquatic Chronic 1 - H410<br>Eye Irrit. 2 - H319<br>Repr. 2 (H361fd) - H361fd<br>STOT RE 1 - H372 | No aplicable         |

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 - Descripción de los primeros auxilios

En caso de inhalación - Proporcionar aire fresco.

---

## Phosphate-HR Comparator

---

|   |   |
|---|---|
|   | - En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.  |
| <u>Después de contacto con la piel</u>  | - Lávese inmediatamente con: Agua<br>- En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.                               |
| <u>En caso de contacto con los ojos</u> | - En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo. |
| <u>En caso de ingestión</u>             | - Enjuagar la boca con agua.<br>- NO provocar el vómito.  |

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

Síntomas y efectos - En caso de inhalación - Noy hay información disponible.

Síntomas y efectos - Después de contacto con la piel - Noy hay información disponible.

Síntomas y efectos - En caso de contacto con los ojos - Lesiones o irritación ocular graves

Síntomas y efectos - En caso de ingestión - Noy hay información disponible.

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

---

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

---

### 5.1 - Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

- ABC-polvo
- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)
- Espuma
- Polvo extintor

Medios de extinción no apropiados - Chorro de agua

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

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla - Noy hay información disponible.

Productos de descomposición peligrosos

- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)
- Monóxido de carbono
- Óxidos metálicos que contienen metales pesados
- Óxidos de azufre
- Oxidos nítricos (NO<sub>x</sub>)
- Cianuro de hidrogeno (ácido cianhídrico)

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

- Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

---

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

---

6.1 - Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

## Phosphate-HR Comparator

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia - Usar equipamiento de protección personal.

Para el personal de emergencia - No hay información disponible.

### 6.2 - Precauciones relativas al medio ambiente

- No hay información disponible.

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

Métodos y material de contención - No hay información disponible.

Métodos y material de limpieza - Recoger mecánicamente.  
- Lavar abundantemente con agua.

Técnica inadecuada - No hay información disponible.

### 6.4 - Referencia a otras secciones

- Eliminación: véase sección 13

- Protección individual: véase sección 8

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 - Precauciones para una manipulación segura

Recomendación - Evitar: Contacto con los ojos  
- Evitar: Generación/formación de polvos  
- Se aconseja de organizar todos los modos de trabajo de tal manera, que se pueda excluir lo siguiente: Contacto con los ojos

Indicaciones para la higiene industrial general - No hay información disponible.

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

- No hay información disponible.

### 7.3 - Usos específicos finales

- Reactivo para análisis de agua

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 - Parámetros de control

### 8.2 - Controles de la exposición

Controles técnicos adecuados - No hay información disponible.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal - Protección corporal adecuada: blusa de laboratorio



## Phosphate-HR Comparator

- Protectores de vista adecuados: Gafas con protección lateral



- Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control.



- Material adecuado: NBR (Goma de nitrilo)

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1 - Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| <u>Forma/estado</u><br><u>Color</u> | Sólido<br>amarillo naranja | <u>Aspecto</u><br><u>Olor</u> | Polvo<br>Inodoro |
|-------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------|
| Umbral olfativo                     |                            | No hay datos disponibles      |                  |
| pH                                  |                            | 1<br>35 g/l                   |                  |
| Punto de fusión                     |                            | No hay datos disponibles      |                  |
| Punto de congelación                |                            | No hay datos disponibles      |                  |
| Temperatura de ebullición           |                            | No hay datos disponibles      |                  |
| Punto de inflamabilidad             |                            | No hay datos disponibles      |                  |
| Tasa de evaporación                 |                            | No hay datos disponibles      |                  |
| inflamabilidad                      |                            | No hay datos disponibles      |                  |
| Límite Inferior de explosividad     |                            | No hay datos disponibles      |                  |
| Límite superior de explosividad     |                            | No hay datos disponibles      |                  |
| Presión de vapor                    |                            | No hay datos disponibles      |                  |
| Densidad de vapor                   |                            | No hay datos disponibles      |                  |
| Densidad relativa                   |                            | No hay datos disponibles      |                  |
| Densidad                            |                            | No hay datos disponibles      |                  |
| Solubilidad (Agua)                  |                            | parcialmente soluble          |                  |
| Solubilidad (Etanol)                |                            | No hay datos disponibles      |                  |
| Solubilidad (Acetona)               |                            | No hay datos disponibles      |                  |
| Solubilidad (Disolventes orgánicos) |                            | No hay datos disponibles      |                  |
| Log KOW                             |                            | No hay datos disponibles      |                  |
| Temperatura de auto-inflamación     |                            | No hay datos disponibles      |                  |
| Temperatura de descomposición       |                            | No hay datos disponibles      |                  |
| Viscosidad cinemática               |                            | No hay datos disponibles      |                  |
| Viscosidad dinámica                 |                            | No hay datos disponibles      |                  |

#### 9.2 - Información adicional

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| Contenido de COV           | No hay datos disponibles |
| Energía de encender mínima | No hay datos disponibles |

## Phosphate-HR Comparator

|               |                          |
|---------------|--------------------------|
| Conductividad | No hay datos disponibles |
|---------------|--------------------------|

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1 - Reactividad

- Este material se considera no reactivo en condiciones de uso normales.

#### 10.2 - Estabilidad química

- El producto es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y temperatura.

#### 10.3 - Posibilidad de reacciones peligrosas

- Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.

#### 10.4 - Condiciones que deben evitarse

- No hay información disponible.

#### 10.5 - Materiales incompatibles

- Alcalis (lejía), concentrado

#### 10.6 - Productos de descomposición peligrosos

- No se descompone durante la aplicación prevista.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1 - Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda - No clasificado

#### Toxicidad : Mezcla

|                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| LD50 oral (rat)                       | No hay datos disponibles |
| LD50 dermal (rat)                     | No hay datos disponibles |
| LD50 dermal (rabbit)                  | No hay datos disponibles |
| LC50 inhalation (rat)                 | No hay datos disponibles |
| LC50 inhalation dusts and mists (rat) | No hay datos disponibles |
| LC50 inhalation vapours (rat)         | No hay datos disponibles |

- A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Toxicidad : Sustancias

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| hidrogenosulfato de sodio (7681-38-1) |                     |
| LD50 oral (rat)                       | 2490 mg/kg          |
| ácido adípico (124-04-9)              |                     |
| LD50 oral (rat)                       | 5560 mg/kg          |
| sodium cyclamate (139-05-9)           |                     |
| LD50 oral (rat)                       | 1280 mg/kg          |
| ammonium trioxovanadate (7803-55-6)   |                     |
| LD50 oral (rat)                       | 218,1 mg/kg<br>ECHA |

## Phosphate-HR Comparator

|                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| LD50 dermal (rat)                     | > 2500 mg/kg             |
| LC50 inhalation dusts and mists (rat) | 2,61 mg/l<br>4h - (ECHA) |

Corrosión o irritación cutáneas - No clasificado

Lesiones o irritación ocular graves - Lesiones oculares graves, categoría 1 - Provoca lesiones oculares graves

- Riesgo de lesiones oculares graves.
- Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea - No clasificado

Mutagenicidad en células germinales - No clasificado

Carcinogenicidad - No clasificado

Toxicidad para la reproducción - No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única - No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida - No clasificado

Peligro de aspiración - No clasificado

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1 - Toxicidad

##### Toxicidad : Mezcla

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| EC50 48 hr crustacea              | No hay datos disponibles |
| LC50 96 hr fish                   | No hay datos disponibles |
| ErC50 algae                       | No hay datos disponibles |
| ErC50 other aquatic plants        | No hay datos disponibles |
| NOEC chronic fish                 | No hay datos disponibles |
| NOEC chronic crustacea            | No hay datos disponibles |
| NOEC chronic algae                | No hay datos disponibles |
| NOEC chronic other aquatic plants | No hay datos disponibles |

##### Toxicidad : Sustancias

|  |           |
|--|-----------|
| <b>hidrogenosulfato de sodio (7681-38-1)</b> |           |
| EC50 48 hr crustacea                         | 1766 mg/l |
| LC50 96 hr fish                              | 7960 mg/l |
| NOEC chronic crustacea                       | 1109 mg/l |
| <b>ácido adípico (124-04-9)</b>              |           |
| EC50 48 hr crustacea                         | 46 mg/l   |
| ErC50 other aquatic plants                   | 59 mg/l   |

## Phosphate-HR Comparator

|                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| NOEC chronic crustacea             | 6,3 mg/l                  |
| ammonium trixovanadate (7803-55-6) |                           |
| NOEC chronic fish                  | 0,48 mg/l<br>28d - (ECHA) |

- Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 12.2 - Persistencia y degradabilidad

|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Demanda bioquímica de oxígeno (DBO5) | No hay datos disponibles |
| Demanda química de oxígeno (DQO)     | No hay datos disponibles |
| % de biodegradación en 28 días       | No hay datos disponibles |

- No hay información disponible.

### 12.3 - Potencial de bioacumulación

|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| Factor de bioconcentración (FBC) | No hay datos disponibles |
| Log KOW                          | No hay datos disponibles |

- Ninguna indicación de potencial bioacumulante.

### 12.4 - Movilidad en el suelo

- No hay información disponible.

### 12.5 - Resultados de la valoración PBT y mPmB

- No hay información disponible.

- No hay información disponible.

### 12.6 - Otros efectos negativos

- No hay información disponible.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 - Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos - Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

Vertido de aguas residuales - No tirar los residuos por el desagüe.

Precauciones especiales aplicables - No hay información disponible.

Disposición comunitaria o nacionales o regionales - Eliminar teniendo en cuenta las determinaciones de la autoridad.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1 - Número ONU

No aplicable

### 14.2 - Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

### 14.3 - Clase(s) de peligro para el transporte

### 14.4 - Grupo de embalaje



## Phosphate-HR Comparator

### 14.5 - Peligros para el medio ambiente

Informaciones adicionales - No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

### 14.6 - Precauciones particulares para los usuarios

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

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 - Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Sustancias REACH candidates No

Sustancias Annex XIV No

Sustancias Annex XVII No

Contenido de COV No hay datos disponibles

15.2 - Evaluación de la seguridad química

Evaluación de la seguridad química realizada por el producto - No hay información disponible.

## SECCIÓN 16: Otra información

### Versiones de SDS

| Versión | Fecha de emisión | Descripción de las enmiendas |
|---------|------------------|------------------------------|
| 1       | 08.01.2019       | Creación de la FDS           |

Abreviaciones y acrónimos - Véase la tabla de resumen en [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

### Textos frases reguladoras

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Acute Tox. 3 Oral       | Toxicidad aguda (oral) - Categoría 3  |
| Acute Tox. 4 Inhalation | Toxicidad aguda (por inhalación) - Categoría 4  |
| Acute Tox. 4 Oral       | Toxicidad aguda (oral) - Categoría 4  |
| Aquatic Acute 1         | Peligroso para el medio ambiente acuático - Aquatic Acute 1   |
| Aquatic Chronic 1       | Peligroso para el medio ambiente acuático - Aquatic Chronic 1   |
| Aquatic Chronic 3       | Peligroso para el medio ambiente acuático - Aquatic Chronic 3   |
| Eye Dam. 1              | Lesiones oculares graves, categoría 1   |
| Eye Irrit. 2            | Irritación ocular - categoría 2   |
| H301                    | Tóxico en caso de ingestión   |
| H302                    | Nocivo en caso de ingestión   |
| H318                    | Provoca lesiones oculares graves  |
| H319                    | Provoca irritación ocular grave   |
| H332                    | Nocivo en caso de inhalación  |
| H361fd                  | Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto   |
| H372                    | Provoca daños en los órganos ¡indíquense todos los órganos afectados, si se conocen tras exposiciones prolongadas o repetidas - indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía |
| H400                    | Muy tóxico para los organismos acuáticos  |

---

## Phosphate-HR Comparator

---

|                  |   |
|------------------|---|
| H410             | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos                 |
| H412             | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos                     |
| Repr. 2 (H361fd) | Toxicidad para la reproducción - Categoría 2 (H361fd)                                   |
| STOT RE 1        | Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida - Categoría 1 |

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

\*\*\* \*\*