

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

### 1.1 Identificador del producto:

## SPA PH MINUS

UFI: K4EE-HT92-201Y-6MY6

### 1.2 Usos pertinentes conocidos de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:

pH verlager voor zwembaden en spa's

Concentración de uso: 2ml/m<sup>3</sup> water om 0.01 punt te dalen op testkit

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

#### SPA-PLUS BV

Industrieweg 8B

5571 LJ Bergeijk

Tel: 0497555562 – E-mail: pieter@spa-plus.eu – Sitio web: <http://www.spa-plus.eu/>

### 1.4 Teléfono de emergencia:

+32 70 245 245

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros:

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

Clasificación de la sustancia o de la mezcla en conformidad el reglamento N° (UE) 1272/2008

**H314 Skin Corr. 1A H318 Eye Dam. 1**

### 2.2 Elementos de la etiqueta:

Pictogramas



Palabra de advertencia

Peligro

#### Indicaciones de peligro

**H314 Skin Corr. 1A H318 Eye Dam. 1:** Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

#### Consejos de prudencia

**P280:** Llevar guantes, prendas, gafas, máscara de protección.  
**P301+P330+P331:** EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.  
**P303+P361+P353:** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.  
**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 INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.  
**P501:** Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

#### Contiene

ninguno

#### 2.3 Otros peligros:

ninguno

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes:

hidrogenosulfato de sodio	≤ 30 %	Número CAS:	7681-38-1
		EINECS:	231-665-7
		Número de registro REACH:	01-2119552465-36
		CLP Clasificación:	<b>H318 Eye Dam. 1</b>

Para el texto completo de las frases H mencionadas en esta sección, ver la sección 16.

### SECCIÓN 4: Descripción de los primeros auxilios:

#### 4.1 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Consultar siempre lo más pronto posible a un médico en caso de trastornos graves o persistentes.

**Contacto con la piel:** quitarse la ropa contaminada, lavar la piel abundantemente con agua y transportar inmediatamente al hospital..  
**Contacto con los ojos:** primeramente lavar con agua prolongadamente (quitarse las lentes de contacto si se puede hacer fácilmente) después visitar a un médico..  
**Ingestión:** lavar la boca, no provocar el vómito y transportar al hospital inmediatamente.  
**Inhalación:** sentar recto, aire fresco, descanso y transportar al hospital.

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

**Contacto con la piel:** corrosivo, enrojecimiento, dolores, quemaduras graves  
**Contacto con los ojos:** corrosivo, enrojecimiento, vista borrosa, dolores  
**Ingestión:** corrosivo, sofoco, vómito, ampollas en labios y lengua, picazón en la boca, en la garganta y en el estómago

**Inhalación:** dolores de cabeza, mareo, náuseas, somnolencia, pérdida de conocimiento

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

ninguno

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios:

**5.1 Medios de extinción:**

agua pulverizada, CO2, espuma, polvo

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:**

ninguno

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:**

**Medios de extinción a evitar:** ninguno

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental:

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

No andar sobre las materias derramadas, no tocarlas y evitar la inhalación de gases, humo, polvo y vapores poniéndose contra el viento. Quitarse toda ropa y equipos de protección contaminados después de su utilización y deshacerse de estos de forma segura.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

no dejar fluir en cloacas o cursos de agua.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**

eliminar con material absorbente.

**6.4 Referencia a otras secciones:**

para obtener más información, consulte las secciones 8 y 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento:

**7.1 Precauciones para una manipulación segura:**

manejar con cuidado para evitar vertidos.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:**

consérvese en un recipiente herméticamente cerrado, en un lugar cerrado, libre de heladas y bien ventilado.

**7.3 Usos específicos finales:**

pH verlager voor zwembaden en spa's





## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual:

## 8.1 Parámetros de control:

Lista de los componentes peligrosos mencionados en la Sección 3, con valores límites de exposición conocidos

/

## 8.2 Controles de la exposición:

<b>Protección respiratoria:</b>	utilizar con suficiente ventilación por extracción. En lugares con riesgos respiratorios, utilizar si fuera necesario una máscara facial purificadora de aire. Utilizar el tipo ABEK para la protección en estos niveles de exposición.	
<b>Protección cutánea:</b>	manipular con guantes de viton (EN 374). Espesor recomendada: $\geq 0,7$ mm. Valor de permeación: Nivel $\geq 480$ min. Verificar a fondo los guantes antes de usarlos. Quitese los guantes cuidadosamente, sin tocar la superficie exterior con la mano descubierta. La idoneidad de los guantes de protección para un lugar de trabajo específico, deberá ser consultada con el fabricante. Lávese y séquese las manos.	
<b>Protección de los ojos:</b>	mantener las botellas lavaojos de emergencia, con agua pura, al alcance de la mano. Gafas de protección contra el polvo ajustadas. En caso de problemas excepcionales de proceso, utilizar protección facial y ropa de protección individual.	
<b>Otros tipos de protección:</b>	ropa de protección impermeable. El tipo de medios de protección individual dependerá de la concentración y cantidad de los sustancias peligrosas en un lugar determinado.	
<b>Controles medioambientales:</b>	Cumpla con la normativa medioambiental aplicable que limita los vertidos al aire, al agua y al suelo. Proteja el medio ambiente aplicando las medidas de control adecuadas para evitar o limitar las emisiones. Para más información, consulte los apartados 6 y 13 de la ficha de datos de seguridad.	
<b>Controles técnicos:</b>	El nivel de protección y los tipos de controles necesarios variarán en función de las condiciones potenciales de exposición. Debe proporcionarse una ventilación adecuada para que no se superen los límites de exposición. Para más información, consulte el apartado 7 de la ficha de datos de seguridad.	

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas:

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

<b>Aspecto, 20°C:</b>	líquido
<b>Color:</b>	incolore
<b>Olor:</b>	característico
<b>Punto/intervalo de fusión:</b>	0 °C
<b>Punto/intervalo de ebullición:</b>	100 °C – 100 °C
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	no disponible
<b>Límites inferior de inflamabilidad o de explosividad, Vol %:</b>	/
<b>Límites superior de inflamabilidad o de explosividad, Vol %:</b>	/
<b>Punto de inflamación:</b>	/
<b>Temperatura de auto-inflamación:</b>	/
<b>Temperatura de descomposición:</b>	/
<b>pH:</b>	1,0
<b>pH 1% diluido en agua:</b>	/
<b>Viscosidad cinemático, 40°C:</b>	1 mm <sup>2</sup> /s
<b>Solubilidad en agua:</b>	completamente soluble
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua:</b>	no disponible
<b>Presión de vapor/20°C:</b>	2332 Pa

<b>Densidad relativa, 20°C:</b>	1,2003 kg/l
<b>Densidad de vapor:</b>	no disponible
<b>Características de las partículas:</b>	/

## 9.2 Información adicional:

<b>Viscosidad dinámico, 20°C:</b>	1 mPa.s
<b>Prueba de combustibilidad sostenida:</b>	/
<b>Tasa de evaporación (n-BuAc = 1):</b>	0,300
<b>Compuesto orgánico volátil (COV):</b>	/
<b>Compuesto orgánico volátil (COV):</b>	0,000 g/l

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad:

### 10.1 Reactividad:

estable en condiciones normales.

### 10.2 Estabilidad química:

estable en condiciones normales.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

ninguno

### 10.4 Condiciones que deben evitarse:

proteger de la luz solar y de temperaturas > 50°C.

### 10.5 Materiales incompatibles::

ninguno

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

estable en condiciones normales

## SECCIÓN 11: Información toxicológica:

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

#### a) toxicidad aguda:

No clasificado según el método de cálculo del CLP

**Toxicidad aguda calculada, ETA oral:** > 2000 mg/kg

**Toxicidad aguda calculada, ETA dermal:** > 2000 mg/kg

hidrogenosulfato de sodio	DL50 oral rata:	2490 mg/kg
	DL50 dermal conejo:	≥ 5000 mg/kg
	CL50, Inhalación, rata, 4h:	≥ 50 mg/l

#### b) corrosión o irritación cutáneas:

**H314 Skin Corr. 1A H318 Eye Dam. 1:** Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

c) lesiones oculares graves o irritación ocular:

**H314 Skin Corr. 1A H318 Eye Dam. 1:** Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

d) sensibilización respiratoria o cutánea:

No clasificado según el método de cálculo del CLP

e) mutagenicidad en células germinales:

No clasificado según el método de cálculo del CLP

f) carcinogenicidad:

No clasificado según el método de cálculo del CLP

g) toxicidad para la reproducción:

No clasificado según el método de cálculo del CLP

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única:

No clasificado según el método de cálculo del CLP

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida:

No clasificado según el método de cálculo del CLP

i) peligro por aspiración:

No clasificado según el método de cálculo del CLP

#### **11.2 Información sobre otros peligros:**

no hay datos disponibles

## **SECCIÓN 12: Información ecológica:**

#### **12.1 Toxicidad:**

no hay datos disponibles

#### **12.2 Persistencia y degradabilidad:**

no hay datos disponibles

#### **12.3 Potencial de bioacumulación:**

no hay datos disponibles

#### **12.4 Movilidad en el suelo:**

**Categoría de peligrosidad para las aguas, WGK (AwSV):** 1

**Solubilidad en agua:** completamente soluble

#### **12.5 Resultados de la valoración PBT y MPMB:**

no hay datos disponibles

#### **12.6 Propiedades de alteración endocrina:**

no hay datos disponibles

### 12.7 Otros efectos adversos:

no hay datos disponibles

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación:

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

El producto puede ser vertido en el porcentaje indicado del uso, a condición que sea neutralizado a un pH 7. Observar siempre posibles regulaciones locales restrictivas.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte:



### 14.1 Número ONU:

3264

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

UN 3264 Líquido inorgánico corrosivo, ácido, n.e.p., (mezcla con hidrogenosulfato de sodio), 8, II, (E)

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

Clase(s): 8  
Número de identificación del peligro: 80

### 14.4 Grupo de embalaje:

II

### 14.5 Peligros para el medio ambiente:

no peligroso para el medio ambiente

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios:

**Características de peligro:** Riesgo de quemaduras. Riesgos para el medio ambiente acuático y el sistema de alcantarillado.  
**Indicaciones suplementarias:** Evitar que la fuga de materias alcancen el medio acuático o el sistema de alcantarillado.

### 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI:

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:

<b>Categoría de peligrosidad para las aguas, WGK (AwSV):</b>	1
<b>Compuesto orgánico volátil (COV):</b>	/
<b>Compuesto orgánico volátil (COV):</b>	0,000 g/l
<b>Composición según reglamento (CE) 648/2004:</b>	

## 15.2 Evaluación de la seguridad química:

no hay datos disponibles

## SECCIÓN 16: Información adicional:

### Explicación de las abreviaturas:

<b>ADR:</b>	Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
<b>BCF:</b>	factor de bioconcentración
<b>CLP:</b>	Reglamento de clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (CE) n.º 1272/2008
<b>CAS:</b>	número registro del Servicio de resúmenes químicos
<b>CL50:</b>	concentración en la que el 50 % de los organismos sometidos a ensayo presentan un efecto letal en un tiempo definido
<b>DL50:</b>	dosis con la que el 50 % de los organismos sometidos a ensayo presentan un efecto letal en un tiempo definido
<b>EINECS:</b>	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas
<b>ETA:</b>	estimación de la toxicidad aguda
<b>MPMB:</b>	sustancias muy persistentes y muy bioacumulativas
<b>Nr.:</b>	número
<b>PTB:</b>	persistentes, tóxicos, bioacumulables
<b>STOT:</b>	toxicidad específica en determinados órganos
<b>UFI:</b>	identificador único de fórmula
<b>WGK:</b>	Clase de peligro acuático
<b>WGK 1:</b>	poco peligroso para el agua
<b>WGK 2:</b>	peligroso para el agua
<b>WGK 3:</b>	extremadamente peligroso para el agua

### Explicación de las Frases H

**H314 Skin Corr. 1A H318 Eye Dam. 1:** Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. **H318 Eye Dam. 1:** Provoca lesiones oculares graves.

### Método de cálculo CLP

«Sobre la base de los datos de los ensayos» para la corrosividad, «Método de cálculo» para todas las demás clases.

### Motivo de la revisión, modificaciones hechas en las secciones siguientes

ninguno

### MSDS número de referencia

ECM-110415,01

*Esta Ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada en conformidad el Anexo II/A de la reglamento N° 2020/878. La clasificación se calculó de acuerdo con la reglamento 1272/2008 europeo con sus enmiendas respectivas. Esta Ficha ha sido preparada con con el mayor esmero posible.. No se acepta ninguna responsabilidad para daños de cualquier tipo producidos por el uso de estos datos o del producto referido. En caso de utilizar este preparado para experimentación o para una nueva aplicación, el usuario debe realizar un estudio sobre la idoneidad de los materiales y las medidas de seguridad a tener en cuenta.*