
! SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1. Identificador del producto**

Nombre comercial	pH-Minus / pH-Senker 900105
Nombre de la sustancia	hidrogenosulfato de sodio
Index No	016-046-00-X
EC No	231-665-7
CAS No	7681-38-1

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**Uso(s) previsto(s) recomendado(s)**

Regulador de pH para el tratamiento agua de piscinas.

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

Fabricante / proveedor	BAYROL Ibérica, S.A.U Av. Diagonal, 453 bis 1º 1º, E-08036 Barcelona Teléfono 93 713 07 43, Fax 93 713 46 32 Internet www.bayrol.es
-------------------------------	--

Departamento informanteE-Mail (persona competente):
ASchwarzenboeck@bayrol.de**1.4. Teléfono de emergencia****Teléfono de emergencia**En caso de intoxicación llame al Instituto Nacional de Toxicología
Teléfono 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación - 67/548/CEE o 1999/45/CE**

Xi; R41

Frases R

41 Riesgo de lesiones oculares graves.

Clasificación - (CE) No 1272/2008 [CLP/GHS]

Clases y categorías de peligro	Indicaciones de peligro	Procedimiento de clasificación
--------------------------------	-------------------------	--------------------------------

Eye Dam. 1	H318
-------------------	-------------

Indicaciones de peligro

H318 Provoca lesiones oculares graves.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado - (CE) No 1272/2008 [CLP/GHS]

GHS05

Palabra de alarma

Peligro

Indicaciones de peligro

H318 Provoca lesiones oculares graves.

Indicaciones de seguridad

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P309 + P311 EN CASO DE exposición o si se encuentra mal: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

hidrogenosulfato de sodio

2.3. Otros peligros**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Esta sustancia no cumple con los criterios de PBT /vPvB de las disposiciones REACH, anexo XIII.

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

CAS No 7681-38-1

EC No 231-665-7

Index No 016-046-00-X

hidrogenosulfato de sodio

3.2. Mezclas

no puede aplicarse

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**4.1. Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada y retirarla de forma controlada.

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse incluso pasadas variashoras; observación médica es necesaria durante al menos 48 horas.

Autoprotección del socorrista.

En caso de inhalación

Llevar el afectado al aire libre y colocarlo en posición de reposo.

Si se sienten molestias, acudir al médico.

En caso de contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua abundante.
Acudir al médico.

En caso de contacto con los ojos

Lavar inmediatamente con agua abundante el ojo lesionado, procurando proteger el ojo no afectado.
Acudir inmediatamente al médico.

En caso de ingestión

No provocar el vómito.
Requerir inmediatamente ayuda médica.
Enjuagar la boca y a continuación, beber abundante agua.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No existen informaciones.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**Indicaciones para el médico / posibles tratamiento**

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción****Medios de extinción apropiados**

El producto en sí no es combustible; tomar las medidas contra incendios según las características del incendio en las proximidades del producto.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio puede(n) desprenderse:

Dióxido de azufre (SO₂)

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**Equipo especial de protección en caso de incendio**

Utilizar aparato respiratorio autónomo.

Llevar ropa de protección total.

Otras indicaciones

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

No existen informaciones.

Personal no formado para emergencias

Evitar la formación de polvo.

Llevar ropa de protección personal.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Lavar los restos con agua.

Emplear neutralizantes químicos.

Recoger con medios mecánicos.

6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: ver parte 7

Eliminación: ver parte 13

Protección individual: ver parte 8

Teléfono de emergencia: ver parte 1

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación sin peligro**

Evitar la formación y acumulación de polvo.

Medidas de protección generales

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Medidas de higiene laboral

No comer, ni beber durante el trabajo.

Mantener alejado de alimentos y bebidas.

Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

El producto no es combustible.

No se requiere protección especial; tomar las medidas habituales.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Exigencias técnicas para almacenes y recipientes**

Almacenar siempre en los envases/embalajes originales.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con productos para alimentación animal.

No almacenar junto con productos para alimentación humana.

Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento

Almacenar en ambiente seco y fresco.

Proteger del agua y de la humedad del aire.

Indicaciones para la estabilidad de almacenamiento

El producto puede almacenarse hasta 5 años.

7.3. Usos específicos finales**Recomendación(es) para uso determinado**

Ver bajo párrafo 1.2

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**8.1. Parámetros de control**

No existen informaciones.

8.2. Controles de la exposición**Protección respiratoria**

Filtro P2 para partículas

En caso de formación de polvo llevar mascarilla para polvo fino.

Protección de las manos

Guantes de protección

Guantes resistentes a productos químicos

Materiales apropiados (recomendación: índice de protección 6, tiempo de permeación >480 minutos según EN 374)

Caucho nitrílico (NBR) - espesor de capa de 0,4 mm

Caucho butílico (butilo) - espesor de capa de 0,7mm

Dada la gran variedad de tipos, se recomienda tener en cuenta las instrucciones de uso del fabricante

Protección de los ojos

Gafas de visión panorámica

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

Aspecto	Color	Olor
perlas	amarillento	inodoro

Umbral olfativo

No existen informaciones.

Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente

	Valor	Temperatura	a	Método	Comentario
valor pH	ca. 1	20 °C	50 g/l		
Temperatura de ebullición/zona de ebullición	No existen informaciones.				
Punto de fusión:	315 °C				
Punto de inflamación	No existen informaciones.				
Velocidad de evaporación	No existen informaciones.				
Inflamabilidad (sólido)	No existen informaciones.				
Inflamabilidad (gas)	No existen informaciones.				
Temperatura de ignición	No existen informaciones.				
Temperatura de autoignición	No existen informaciones.				
Límite de explosión inferior	No existen informaciones.				
Límite de explosión superior	No existen informaciones.				
Presión de vapor	No existen informaciones.				
Densidad relativa	No existen informaciones.				
Densidad a granel	ca. 1400 kg/m ³				
Densidad de vapor	No existen informaciones.				
Solubilidad en agua	ca. 1080 g/l 25 °C				
Solubilidad / otros	No existen informaciones.				

	Valor	Temperatura	a	Método	Comentario
Coefficiente de distribución (n-octanol/ agua) (log P O/W)	No existen informaciones.				
Temperatura de descomposición	No existen informaciones.				
Viscosidad	No existen informaciones.				
Propiedades comburentes	No existen informaciones.				
Propiedades explosivas	No existen informaciones.				
9.2. Otra información	No existen informaciones.				

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No existen informaciones.

10.2. Estabilidad química

Descomposición comienza a partir de temperaturas de:
ca. 300 °C

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacción con soluciones alcalinas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

No existen informaciones.

10.5. Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse

álcalis (lejía)

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Dióxido de azufre

Descomposición térmica

Comentario Utilizando el producto adecuadamente, no se descompone.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización

	Valor/Valoración	Especie	Método	Comentario
Toxicidad oral aguda	2140 mg/kg	Rata		

	Valor/Valoración	Especie	Método	Comentario
Toxicidad aguda por inhalación	> 2,4 mg/l (4 h)	Rata		
Irritación cutánea	El producto es ligeramente irritante (no requiere etiqueta por este concepto).			
Irritación ocular	Peligro de graves daños en los ojos.			

Experiencias prácticas

Tras ingestión: quemaduras en la boca, faringe, esófago y tubo gastrointestinal. Existe riesgo de perforación intestinal y de esófago.

SECCIÓN 12: Información ecológica**12.1. Toxicidad**

No existen informaciones.

12.2. Persistencia y degradabilidad

No existen informaciones.

12.3. Potencial de bioacumulación

No existen informaciones.

12.4. Movilidad en el suelo

No existen informaciones.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia no cumple con los criterios de PBT /vPvB de las disposiciones REACH, anexo XIII.

12.6. Otros efectos negativos**Comportamiento en depuradoras**

El producto es un ácido, es preciso neutralizar las aguas residuales antes de su entrada en la depuradora.

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

Eliminar, observando las normas locales en vigor.

No existen reglamentos normalizados para la eliminación de productos químicos o residuales en los Estados miembros de la UE. En Alemania la recuperación está reglamentada por las leyes relativas a la economía de reciclaje y a los desechos (KrWG).

Recomendación para los envases / embalajes

Envases/embalajes no contaminados pueden ser destinados a reciclaje.

Producto de limpieza recomendado

agua

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. Número ONU	-	-	-
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	-	-	-
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	-	-	-
14.4. Grupo de embalaje	-	-	-
14.5. Peligros para el medio ambiente	-	-	-
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	No existen informaciones.		
14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No existen informaciones.		
Otras indicaciones sobre el transporte	No es mercancía peligrosa, según las Disposiciones sobre transportes - ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA-DGR.		

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

Tener en cuenta:

La norma 98/24/UE para protección de la salud y respetar durante el trabajo la seguridad de los trabajadores ante el peligro de materiales químicos.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Para esta sustancia no se efectuó una valoración de seguridad de sustancias.

SECCIÓN 16: Otra información**Uso aconsejado y limitaciones**

Respetar la legislación nacional y local en vigor relativa a estos productos químicos.

Otras indicaciones

Refer to product information paper.

Emergency numbers:

IT CENTRO ANTIVELENI C/O OSPEDALI RIUNITI DI BERGAMO Telefono 800 883300

PT Centro de Informação Antivenenos Número de telefone 808 250 143

Los datos se basan en el estado actual de nuestros conocimientos, aunque no suponen una garantía de que el producto posea determinadas propiedades y no pueden ser la base de una relación legal.

Indicación de modificaciones: "!" = Datos frente la versión anterior modificados. Versión anterior: 3.8

Procedencia de los datos más importantes

Resultado de ensayos y verificaciones propios

Bibliografía

Estudios de toxicidad, datos NIOSH-Tox

Disposiciones legales y otros reglamentos