! 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 Rez.-Nr 900105 UFI : 41UD-YKT2-R20K-Q9Q2
Nombre de la sustancía	hidrogenosulfato de sodio
Index No	016-046-00-X
EC No	231-665-7
REACH número de registro	01-2119552465-36-XXXX
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 ague de piscinas.

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

Fabricante / proveedor	BAYROL Ibérica SLU Av. Diagonal, 453 bis Planta Entresuelo, E-08036 Barcelona Teléfono 93 272 48 48
Departamento informanto	E-Mail (persona competente): SDS@bayrol.eu

1.4. Télefono de emergencia

En caso de intoxicación llame al Instituto Nacional de Toxicología, Teléfono +34 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

Clases y categorias de peligro	Indicaciones de peligro	Procedimiento de clasificación
Eye Dam. 1	**H318**	

Indicaciones de peligro para peligros de salud
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 para peligros de salud
H318 **Provoca lesiones oculares graves.**

Indicaciones de seguridad

General

P101	Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102	Mantener fuera del alcance de los niños.

Prevención

P280	Llevar guantes/gafas de protección.

Reacción

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.
P308 + P311	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.

Eliminación

P501	Elimínese el contenido y/o su recipiente mediante entrega en un punto de recogida separada de residuos peligrosos habilitado en su municipio.

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 **hidrogenosulfato de sodio**
EC No 231-665-7
Index No 016-046-00-X
REACH número de registro 01-2119552465-36-XXXX

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
Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua por lo menos durante 15 minutos.
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
Indicaciones para el médico / posibles peligros
Peligro de graves daños en los ojos.

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.
Espuma resistente a alcoholes
Agentes extintores secos
Dióxido de carbono
Niebla de agua

Material extintor inadecuado
Chorro de agua enérgico

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcl
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 asi 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
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
Télefono 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.

Proteger de los rayos solares.

Indicaciones para la estabilidad de almacenamiento
El producto puede almacenarse hasta 5 años.

Clase almacén 13

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 es determinada

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 es determinada				
Punto de fusión:	315 °C				
Punto de inflamación	no es determinada				
Velocidad de evaporación	no es determinada				
Inflamabílidad (sólido)	no es determinada				
Inflamabílidad (gas)	no es determinada				
Temperatura de ignición	no es determinada				
Temperatura de autoignición	no es determinada				
Límite de explosión inferior	no es determinada				
Límite de explosión superior	no es determinada				
Presión de vapor	no es determinada				
Densidad relativa	no es determinada				
Densidad a granel	ca. 1400 kg/m3				
Densidad de vapor	no es determinada				
Solubilidad en agua	ca. 1080 g/l	25 °C			
Solubilidad / otros	no es determinada				
Coeficiente de distribución (n-octanol/ agua) (log P O/W)	no es determinada				

	Valor	Temperatura	a	Método	Comentario
Temperatura de descomposición	no es determinada				
Viscosidad	no es determinada				

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
Sustancias 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/Valoracíón	Especie	Método	Comentario
Toxicidad oral aguda	2140 mg/kg	Rata		
Toxicidad aguda por inhalación	> 2,4 mg/l (4 h)	Rata		

	Valor/Valoracíón	Especie	Método	Comentario
Irritación cutánea	El producto es ligeramente irritante (no requiere etiqueta por este concepto).			
Irritación ocular	Peligro de graves daños en los ojos.			

Toxicidad subaguda - Carcinogenicidad

	Valor	Especie	Método	Valoracíón
Mutagenicidad				No existen informaciones.
Toxicidad para la reproducción				No existen informaciones.
Carcinogenicidad				No existen informaciones.

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

Código de residuo	Denominación del residuo
16 05 09	Productos químicos desechados distintos de los especificados en los códigos 16 05 06, 16 05 07 o 16 05 08

Recomendacíón para el producto
Eliminar, observando las normas locales en vigor.
Eliminar como residuo peligroso.
No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

Recomendacíón para los envases / embalajes
Envases/embalajes no contaminados pueden ser destinados a reciclaje.

Producto de limpíeza 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
Autorización

Otros reglamenteos de la UE
Reglamento (UE) 1272/2008 (CLP), Reglamento (UE) 1907/2006 & 830/2015(REACH), Decisión 2000/532/EG (lista de residuos)

Directiva VOC
Contenido VOC 0 %

Disposiciones nacíonales

limitaciones vigentes para el empleo
Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de jovenes.
Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de mujeres enestado de gestación o en periodo de lactancia.

Otras disposiciones aplicables, limitaciones y prohibíciones
ZH 1/81/RFA: "Hoja informativa sustancias químicas peligrosas".
ZH 1/124/RFA: "Instrucciones para la manipulación de sustancias peligrosas (A 010)".
ZH 1/132/RFA: "Hoja informativa protección de la piel (M 042)".
ZH 1/175/RFA: "Hoja informativa primeros auxilios en caso de contacto con sustancias químicas peligrosas".

ZH 1/192/RFA: "Hoja informativa protección ocular"
ZH 1/129/RFA: "Hoja informativa sustancias irritantes/sustancias corrosivas (M 004)".

WGK (peligrosidad para aguas) : Clase 1

15.2. Evaluación de la seguridad química
Para esta sustancia no se efectuo 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
Consulte el documento de información del producto.
Los datos se basan en el estado actual de nuestros conocímientos, 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: 12.6
Procedencia de los datos más importantes
Resultado de ensayos y verificaciones propios
Bibliografia
Estudios de toxicidad, datos NIOSH-Tox
Disposiciones legales y otros reglamentos