

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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial Bayrofix / Bayroshock
414926es

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

Uso(s) previsto(s) recomendado(s)

Desinfectante, oxidante, algicida y estabilizador de la dureza para el tratamiento del agua de piscinas

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

Proveedor BAYROL Ibérica SLU
Av. Diagonal, 453 bis Planta Entresuelo, E-08036 Barcelona
Teléfono 93 272 48 48

Departamento informante

E-Mail (persona competente):
SDS@bayrol.eu

1.4. Teléfono de emergencia

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

Fabricante

BAYROL Deutschland GmbH
Robert-Koch-Str. 4, D-82152 Planegg
Teléfono +49 (0) 89 85701-0

Departamento informante

E-Mail (persona competente):
SDS@bayrol.eu

1.4. Teléfono de emergencia

No existen informaciones.

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 categorías de peligro	Indicaciones de peligro	Procedimiento de clasificación
Acute Tox. 4	H302	
Acute Tox. 4	H332	
Eye Dam. 1	H318	
Aquatic Chronic 2	H411	

Indicaciones de peligro

H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

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



GHS05



GHS07



GHS09

Palabra de alarma

Peligro

Indicaciones de peligro

H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicaciones de seguridad

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P264 Lavarse manos concienzudamente tras la manipulación.
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/gafas de protección.
P391 Recoger el vertido.
P501 Eliminense el contenido y/o su recipiente como residuo peligroso a través de un gestor autorizado, de acuerdo con la normativa vigente

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

peróxido de hidrógeno

2.3. Otros peligros

Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y VPVB según REACH anexo XIII.

SECCIÓN 3: Composición/ información sobre los componentes

3.1. Sustancias

no puede aplicarse

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos

CAS No	EC No	Determinación	[% (Peso)]	Clasificación - (CE) No 1272/2008 [CLP/GHS]
7722-84-1	231-765-0	peróxido de hidrógeno	34	Ox. Liq. 1, H271 / Acute Tox. 4, H332 / Acute Tox. 4, H302 / Skin Corr. 1A, H314
25988-97-0		Polímero de N-metilmetanamina con (clorometil)oxirano	1	Acute Tox. 4, H302 / Aquatic Acute 1, H400 M=10 / Aquatic Chronic1, H410 M=1 /

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.

Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.

Acudir inmediatamente al médico.

En caso de ingestión

No provocar el vómito.

Acudir al médico.

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

Agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

El producto en sí no combustible. En el caso de mucho calor actuar de agente comburente a causa de desprendimiento de oxígeno.

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

Personal no formado para emergencias

Llevar ropa de protección personal.
Mantener alejado de fuentes de ignición.

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

Diluir con abundante agua.

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

Abrir y manipular los recipientes con cuidado.
No devolver restos de producto a los recipientes de almacenamiento.
Deben observarse las precauciones habituales en la manipulación de productos químicos.

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

Mantener el producto lejos de fuentes de ignición.
Hay que prever refrigeración de emergencia para el caso de un incendio en las proximidades.
El producto no es inflamable, pero mantiene la combustión.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Mantener el producto siempre en los envases originales (llevan válvula de seguridad).

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con productos combustibles.
No almacenar junto con productos para alimentación humana.

Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento

Proteger de temperaturas elevadas y de los rayos solares directos.
No cerrar los recipientes herméticamente (permitir el venteo).
Almacenar en ámbito fresco; el aumento de temperatura produce aumento de presión, con peligro de rotura/estallido de los envases.

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

8.2. Controles de la exposición

Protección respiratoria

Necesaria en caso de formación de aerosol o neblina.

Protección de las manos

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

Protección de la cara

Gafas de visión panorámica

Otras medidas de protección

Traje protector

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

líquido

Color

incolore

Olor

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	2-4	20 °C		potenciométrico	
Punto de ebullición:	107 °C				
Punto de fusión:	-26 °C				
Punto de inflamación	no puede aplicarse				
Velocidad de evaporación	no es determinada				
Inflamabilidad (sólido)	no es determinada				
Inflamabilidad (gas)	no es determinada				
Temperatura de ignición	no es determinada				

	Valor	Temperatura	a	Método	Comentario
Temperatura de autoignición	no es determinada				
Límite de explosión inferior	no puede aplicarse				
Límite de explosión superior	no puede aplicarse				
Presión de vapor	12 mbar	20 °C			
Densidad relativa	1,13 g/cm ³	20 °C			
Densidad de vapor	no es determinada				
Solubilidad en agua					El producto es miscible en cualquier proporción.
Solubilidad / otros	no es determinada				
Coefficiente de distribución (n-octanol/ agua) (log P O/W)	no es determinada				
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

Reacción con impurezas.
Reacción con materias orgánicas.
Reacción con álcalis y metales.

10.2. Estabilidad química

Descomposición comienza a partir de temperaturas de:
>60°C

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No existen informaciones.

10.4. Condiciones que deben evitarse

No existen informaciones.

10.5. Materiales incompatibles

Sustancias que deben evitarse

álcalis (lejía)

Ácido

Reductor

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Oxígeno

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización

	Valor/Valoración	Especie	Método	Comentario
Toxicidad oral aguda	1000 mg/kg	Rata		
Toxicidad dérmica aguda	4060 mg/kg	Conejo		
Irritación ocular	Peligro de graves daños en los ojos.			

Toxicidad subaguda - Carcinogenicidad

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

Experiencias prácticas

El producto tiñe la piel.

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

Otras indicaciones

Las indicaciones respecto a toxicidad corresponden al componente principal.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Efectos ecotóxicos

	Valor	Especie	Método	Valoración
Pece	CL50 0,077 mg/l (96 h)	Oncorhynchus mykiss	OCDE 203	M = 10

	Valor	Especie	Método	Valoración
Dafnia	CE50 0,08 mg/l (48 h)	Daphnia maúna	OCDE 202	M = 10
Algas	CE50 0,13 mg/l	Scenedesmus subspicatus	OCDE 201	

12.2. Persistencia y degradabilidad

	Grado de eliminación	Mét. análisis	Método	Valoración
Biodegradación	81 % (28 d)			

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

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y VPVB según REACH anexo XIII.

12.6. Otros efectos negativos

Indicaciones generales

Los datos ecotoxicológicos siguientes se refieren a:

Polymer aus N-Methylmethanamin mit (Chlormethyl)oxiran

Los datos ecológicos corresponden a la sustancia al 100 %, sin diluir.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Código de residuo	Denominación del residuo
16 09 03*	Peróxidos, por ejemplo peróxido de hidrógeno

Los residuos marcados con un asterisco se consideran residuos peligrosos de conformidad con la Directiva 2008/98/CE relativa a los residuos peligrosos.

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).

No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

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	2014	2014	2014

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN ACUOSA	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION	Hydrogen peroxide, aqueous solution
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	5.1 (8)	5.1 (8)	5.1 (8)
14.4. Grupo de embalaje	II	II	II
14.5. Peligros para el medio ambiente	No	No	No

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.

Transporte por tierra ADR/RID

Hoja de peligro 5.1+8
clave de limitación de túnel E
Código de clasificación OC1

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 químicas.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Valoración de seguridad de sustancias para sustancias en esta mezcla no fueron hechas.

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

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

La adquisición, posesión o utilización por el público en general está restringida.

Otras indicaciones

Refer to product information paper.

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: 1.2

Procedencia de los datos más importantes

Resultado de ensayos y verificaciones propios

Bibliografía

Estudios de toxicidad, datos NIOSH-Tox

Disposiciones legales y otros reglamentos

H271 Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H332 Nocivo en caso de inhalación.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.