
1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial**Antiespuma SPA**

Rez.-Nr. 410669

Fabricante / proveedor

BAYROL Ibérica, S.A.

Paseo de Gracia nº 32 Pral. 4a, E-08007 Barcelona

Teléfono 0034 932 72 48 48, Fax 0034 932 72 48 49

E-Mail bayrol@dracnet.es

Internet www.bayrol.com

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Características químicas

Antiespumantes de silicona

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto con la piel

Lavar la zona afectada con agua.

En caso de contacto con los ojos

Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Los medios de extinción adecuados

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

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Métodos de limpieza

Recoger con material absorbente (p. ej. tierra de diatomeas).

Recoger con medios mecánicos y eliminar de forma reglamentaria.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para la manipulación sin peligro

Utilizando el producto adecuadamente, no se requieren medidas especiales.

Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento

Almacenar a temperatura entre 10 y 30 °C.



BAYROL

Ficha de Datos de Seguridad según Directiva 91/155/CEE

Fecha de impresión 10.01.2006

Revision 26.10.2005

Antiespuma SPA

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Protección de los ojos

Gafas protectoras

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico

líquido

Color

blanco

Olor

característico

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

	Valor	Temperatura	a	Método	Observaciones
Valor pH en estado de entrega	ca. 7	20 °C	10 g/l	potenciométrico	
Densidad	ca. 1 g/cm ³	20 °C		aerométrico	
Solubilidad en agua					El producto puede ser emulsionado.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización

	Valor/Valoración	Especie	Método	Observaciones
Toxicidad oral aguda	> 8000 mg/kg	Rata		

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Comportamiento en depuradoras

La entrada controlada de bajas concentraciones en depuradoras biológicas adaptadas no causará alteraciones de la capacidad degradadora del lodo activado.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Código de residuo

07 07 99

Denominación del residuo

Residuos no especificados en otra categoría

Recomendación para el producto

Eliminar, observando las normas locales en vigor.

Recomendación para los envases / embalajes

Envases/embalajes no contaminados pueden ser destinados a reciclaje.

Producto de limpieza recomendado

agua



BAYROL

Ficha de Datos de Seguridad según Directiva 91/
155/CEE

Fecha de impresión 10.01.2006

Revision 26.10.2005

Antiespuma SPA

! 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

! Otras indicaciones sobre el transporte

Mercancia no peligrosa conforme a las normas de transporte.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Indicaciones sobre el etiquetado

No requiere etiqueta, sin embargo deben observarse las precauciones habituales en la manipulación de productos químicos.

16. OTRA INFORMACIÓN

Procedencia de los datos más importantes

Resultado de ensayos y verificaciones propios

Bibliografía

Estudios de toxicidad, datos NIOSH-Tox

Disposiciones legales y otros reglamentos

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial**Aquabrome Algicide**

Rez.-Nr. 410170

Fabricante / proveedor

BAYROL Ibérica, S.A.

Paseo de Gracia nº 32 Pral. 4a, E-08007 Barcelona

Teléfono 0034 932 72 48 48, Fax 0034 932 72 48 49

E-Mail bayrol@dracnet.es

Internet www.bayrol.com

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Características químicas

Algicida para el tratamiento de agua de piscinas.

Componentes peligrosos

Nº CAS	Nº CE	Denominación	Concentración	Clasificación
25988-97-0		Polimero catiónico	< 25	N R50/53

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Frases R

51/53

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales

Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.

En caso de contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua abundante.

En caso de contacto con los ojos

Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante.

Tratamiento médico necesario.

En caso de ingestión

Si se ha ingerido accidentalmente, beber abundante agua y consultar al médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Los medios de extinción adecuados

Agua

Espuma

Agentes extintores secos

Dióxido de carbono

Arena

El equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Llevar ropa de protección total.

Otras indicaciones

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**Precauciones personales**

Llevar ropa de protección personal.

En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.

Precauciones para la protección del medio ambiente

Impedir que llegue a aguas habitadas por peces.

Métodos de limpieza

Recoger con materiales absorbentes adecuados.

Lavar los restos con agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Indicaciones para la manipulación sin peligro**

Utilizando el producto adecuadamente, no se requieren medidas especiales.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

El producto no es combustible.

No se requiere protección especial; tomar las medidas habituales.

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.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**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

Gafas protectoras

Medidas de protección generales

Evitar el contacto con los ojos.

Medidas de higiene laboral

No comer, ni beber durante el trabajo.

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Estado físico**

líquido

Color

azul

Olor

característico



BAYROL

Ficha de Datos de Seguridad según Directiva 91/155/CEE

Fecha de impresión 12.01.2006

Revision 02.12.2005

Aquabrome Algicide

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

	Valor	Temperatura	a	Método	Observaciones
Valor pH en estado de entrega	ca. 7	20 °C	10 g/l	potenciométrico	
Densidad	1,07 g/cm ³	20 °C		aerométrico	
Solubilidad en agua					El producto es miscible en cualquier proporción.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Materias que deben evitarse

Reacción con oxidantes fuertes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización

	Valor/Valoración	Especie	Método	Observaciones
Toxicidad oral aguda	> 4000 mg/kg	Rata		
Irritación ocular	El producto es ligeramente irritante.			

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)

	Grado de eliminación	Mét. análisis	Método	Valoración
Eliminación fisicoquímica	El producto puede ser eliminado del agua en gran parte por procesos nobiológicos como p. ej. por absorción en el lodo activado.			

Efectos ecotóxicos

	Valor	Especie	Método	Valoración
Pece	CL50 1,2 mg/l (96 h)	Brachydanio rerio	OCDE 203	
Dafnia	CE50 0,31 mg/l (48 h)	Daphnia maúna	OCDE 202	
Algas	CE50 0,49 g/m ³ (72 h)	Scenedesmus subspicatus	OCDE 201	
Toxicidad en bacterias	CE50 3,65 mg/l (18 h)	Pseudomonas putida	OCDE 209	



BAYROL

Ficha de Datos de Seguridad según Directiva 91/
155/CEE

Fecha de impresión 12.01.2006

Revision 02.12.2005

Aquabrome Algicide

Comportamiento en depuradoras

La entrada controlada de bajas concentraciones en depuradoras biológicas adaptadas no causará alteraciones de la capacidad degradadora del lodo activado.

Indicaciones generales

Se debe impedir que el producto penetre en aguas subterráneas o superficiales.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Código de residuo

07 06 99

Denominación del residuo

Residuos no especificados en otra categoría

Recomendación para el producto

Observando las normas vigentes para el tratamiento de residuos industriales, puede llevarse a una planta adecuada para la eliminación de esta clase de residuos.

Recomendación para los envases / embalajes

Envases/embalajes no contaminados pueden ser destinados a reciclaje.

Producto de limpieza recomendado

agua

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por tierra ADR/RID

UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Polimero catiónico), 9, III

Transporte por mar IMDG

UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Polyquaternary ammonium compounds), 9, III

Transporte por aire ICAO/IATA-DGR

UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Polyquaternary ammonium compounds), 9, III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Indicaciones sobre el etiquetado

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE/ GefStoffV (legislación sobre sustancias peligrosas/RFA).

Etiquetado

N Peligroso para el medio ambiente

Frases R

51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S

2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con mucho agua.

29/56 No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

37/39 Usense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

16. OTRA INFORMACIÓN

Procedencia de los datos más importantes

Resultado de ensayos y verificaciones propios

Bibliografía

Estudios de toxicidad, datos NIOSH-Tox

Disposiciones legales y otros reglamentos

Texto de las frases R indicadas en el capítulo 2 (¡No la clasificación de la preparación!)

R 50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial**Bayroklar SPA**
Rez.-Nr. 410502**Fabricante / proveedor**BAYROL Ibérica, S.A.
Paseo de Gracia nº 32 Pral. 4a, E-08007 Barcelona
Teléfono 0034 932 72 48 48, Fax 0034 932 72 48 49E-Mail bayrol@dracnet.es
Internet www.bayrol.com

! 2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

! Características químicas

Desinfectante y oxidante para el tratamiento de agua de piscinas

Componentes peligrosos

Nº CAS	Nº CE	Denominación	[% (Peso)]	Clasificación
70693-62-8	274-778-7	Pentapotásio-bis-(peroxomonosulfato)-bis(sulfato)	> 90	C R34; Xn R22

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Frases R22 Nocivo por ingestión.
41 Riesgo de lesiones oculares graves.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generalesQuitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada y retirarla de forma controlada.
Llevar el afectado al aire libre.**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.
Si persisten los síntomas de irritación, acudir al médico.**En caso de contacto con los ojos**Tratamiento oftalmológico.
Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante.**En caso de ingestión**Requerir inmediatamente ayuda médica.
Enjuagar la boca y a continuación, beber abundante agua.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Los medios de extinción adecuados

Agua

Los peligros especiales que resulten de la exposición a la sustancia o al preparado en sí, a los productos de combustión o a los gases producidos

En caso de incendio pueden formarse gases peligrosos.

El equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo.

Llevar ropa de protección total.

Otras indicaciones

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Evitar la formación de polvo.

Llevar ropa de protección personal.

Precauciones para la protección del medio ambiente

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

Métodos de limpieza

Lavar los restos con agua.

Recoger con medios mecánicos y eliminar de forma reglamentaria.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para la manipulación sin peligro

Utilizando el producto adecuadamente, no se requieren medidas especiales.

No devolver restos de producto a los recipientes de almacenamiento.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

El producto no es inflamable, pero mantiene la combustión.

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

Mantener secos y herméticamente cerrados los recipientes y guardarlos en un sitio fresco.

No almacenar a temperaturas por encima de 30 °C.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria

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

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

Gafas protectoras

Medidas de protección generales

Evitar el contacto con los ojos.

Medidas de higiene laboral

No fumar, ni comer o beber durante el trabajo.

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico
tabletas

Color
blanco

Olor
inodoro

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

	Valor	Temperatura	a	Método	Observaciones
Valor pH en estado de entrega	2 - 3	20 °C	10 g/l	potenciométrico	
Densidad a granel	1,15 - 1,25 kg/m ³				
Solubilidad en agua	250 g/l	20 °C			

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones que deben evitarse

Reacción con materias inflamables.

Reacción con impurezas.

Reacción con reductores.

Reacción con soluciones alcalinas.

Productos de descomposición peligrosos

Dióxido de azufre

Oxígeno

Descomposición térmica

Observaciones Descomposición exotérmica >70 °C

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización

	Valor/Valoración	Especie	Método	Observaciones
Toxicidad oral aguda	1323 mg/kg	Rata		
Toxicidad dérmica aguda	> 11000 mg/kg	Conejo		
Irritación cutánea	El producto es irritante.			
Irritación ocular	El producto es irritante; peligro de graves daños en los ojos.			
Sensibilización cutánea	El producto no es sensibilizante.			



Experiencias prácticas

El producto irrita las mucosas.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Indicaciones generales

En las aguas residuales se produce una rápida reducción o descomposición a bisulfato potásico y oxígeno.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Código de residuo

06 03 99

Denominación del residuo

Residuos no especificados en otra categoría

Recomendación para el producto

Observando las normas vigentes para el tratamiento de residuos industriales, puede llevarse a una planta adecuada para la eliminación de esta clase de residuos.

Recomendación para los envases / embalajes

Envases/embalajes no contaminados pueden ser destinados a reciclaje.

Producto de limpieza recomendado

agua

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por tierra ADR/RID

UN 3260 SÓLIDO INORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P. (Pentapotasio-bis-(peroxomonosulfato)-bis(sulfato)), 8, III

Transporte por mar IMDG

UN 3260 CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Pentapotassium-bis(peroxymonosulphate)-bis(sulphate)), 8, III

Transporte por aire ICAO/IATA-DGR

UN 3260 Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s. (Pentapotassium-bis(peroxymonosulphate)-bis(sulphate)), 8, III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Indicaciones sobre el etiquetado

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE/ GefStoffV (legislación sobre sustancias peligrosas/RFA).

Etiquetado

Xn Nocivo

Frases R

22 Nocivo por ingestión.
41 Riesgo de lesiones oculares graves.

Frases S

17 Manténgase lejos de materias combustibles.
2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
39 Usese protección para los ojos/la cara.
46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
56 Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.



BAYROL

Ficha de Datos de Seguridad según Directiva 91/
155/CEE

Fecha de impresión 12.01.2006

Revision 20.10.2005

Bayroklar SPA

16. OTRA INFORMACIÓN

Procedencia de los datos más importantes

Resultado de ensayos y verificaciones propios

Bibliografía

Estudios de toxicidad, datos NIOSH-Tox

Disposiciones legales y otros reglamentos

Texto de las frases R indicadas en el capítulo 2 (¡No la clasificación de la preparación!)

R 22 Nocivo por ingestión.

R 34 Provoca quemaduras.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**Nombre comercial****Bayroklar Tab.**
Rez.-Nr. 410502**Fabricante / proveedor**BAYROL Ibérica, S.A.
Paseo de Gracia nº 32 Pral. 4a, E-08007 Barcelona
Teléfono 0034 932 72 48 48, Fax 0034 932 72 48 49E-Mail bayrol@dracnet.es
Internet www.bayrol.com

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**Características químicas**

Desinfectante y oxidante para el tratamiento de agua de piscinas

Componentes peligrosos

Nº CAS	Nº CE	Denominación	[% (Peso)]	Clasificación
70693-62-8	274-778-7	Pentapotásio-bis-(peroxomonosulfato)-bis(sulfato)	> 90	C R34; Xn R22

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Frases R**22 Nocivo por ingestión.
41 Riesgo de lesiones oculares graves.

4. PRIMEROS AUXILIOS**Indicaciones generales**Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada y retirarla de forma controlada.
Llevar el afectado al aire libre.**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.
Si persisten los síntomas de irritación, acudir al médico.**En caso de contacto con los ojos**Tratamiento oftalmológico.
Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante.**En caso de ingestión**Requerir inmediatamente ayuda médica.
Enjuagar la boca y a continuación, beber abundante agua.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Los medios de extinción adecuados

Agua

Los peligros especiales que resulten de la exposición a la sustancia o al preparado en sí, a los productos de combustión o a los gases producidos

En caso de incendio pueden formarse gases peligrosos.

El equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo.

Llevar ropa de protección total.

Otras indicaciones

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Evitar la formación de polvo.

Llevar ropa de protección personal.

Precauciones para la protección del medio ambiente

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

Métodos de limpieza

Lavar los restos con agua.

Recoger con medios mecánicos y eliminar de forma reglamentaria.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para la manipulación sin peligro

Utilizando el producto adecuadamente, no se requieren medidas especiales.

No devolver restos de producto a los recipientes de almacenamiento.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

El producto no es inflamable, pero mantiene la combustión.

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

Mantener secos y herméticamente cerrados los recipientes y guardarlos en un sitio fresco.

No almacenar a temperaturas por encima de 30 °C.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria

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

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

Gafas protectoras

Medidas de protección generales

Evitar el contacto con los ojos.



Medidas de higiene laboral

No fumar, ni comer o beber durante el trabajo.

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico
tabletas

Color
blanco

Olor
inodoro

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

	Valor	Temperatura	a	Método	Observaciones
Valor pH en estado de entrega	2 - 3	20 °C	10 g/l	potenciométrico	
Solubilidad en agua	250 g/l	20 °C			

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones que deben evitarse

Reacción con materias inflamables.

Reacción con impurezas.

Reacción con reductores.

Reacción con soluciones alcalinas.

Productos de descomposición peligrosos

Dióxido de azufre

Oxígeno

Descomposición térmica

Observaciones Descomposición exotérmica >70 °C

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización

	Valor/Valoración	Especie	Método	Observaciones
Toxicidad oral aguda	1323 mg/kg	Rata		
Toxicidad dérmica aguda	> 11000 mg/kg	Conejo		
Irritación cutánea	El producto es irritante.			
Irritación ocular	El producto es irritante; peligro de graves daños en los ojos.			
Sensibilización cutánea	El producto no es sensibilizante.			



Experiencias prácticas

El producto irrita las mucosas.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Indicaciones generales

En las aguas residuales se produce una rápida reducción o descomposición a bisulfato potásico y oxígeno.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Código de residuo

06 03 99

Denominación del residuo

Residuos no especificados en otra categoría

Recomendación para el producto

Observando las normas vigentes para el tratamiento de residuos industriales, puede llevarse a una planta adecuada para la eliminación de esta clase de residuos.

Recomendación para los envases / embalajes

Envases/embalajes no contaminados pueden ser destinados a reciclaje.

Producto de limpieza recomendado

agua

!14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por tierra ADR/RID

UN 3260 SÓLIDO INORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P. (Pentapotasio-bis-(peroxomonosulfato)-bis(sulfato)), 8, III

Transporte por mar IMDG

UN 3260 CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Pentapotassium-bis(peroxymonosulphate)-bis(sulphate)), 8, III

Transporte por aire ICAO/IATA-DGR

UN 3260 Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s. (Pentapotassium-bis(peroxymonosulphate)-bis(sulphate)), 8, III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Indicaciones sobre el etiquetado

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE/ GefStoffV (legislación sobre sustancias peligrosas/RFA).

Etiquetado

Xn Nocivo

Frases R

22 Nocivo por ingestión.
41 Riesgo de lesiones oculares graves.

Frases S

17 Manténgase lejos de materias combustibles.
2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
39 Usese protección para los ojos/la cara.
46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
56 Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.



BAYROL

Ficha de Datos de Seguridad según Directiva 91/
155/CEE

Fecha de impresión 12.01.2006

Revision 28.11.2005

Bayroklar Tab.

16. OTRA INFORMACIÓN

Procedencia de los datos más importantes

Resultado de ensayos y verificaciones propios

Bibliografía

Estudios de toxicidad, datos NIOSH-Tox

Disposiciones legales y otros reglamentos

Texto de las frases R indicadas en el capítulo 2 (¡No la clasificación de la preparación!)

R 22 Nocivo por ingestión.

R 34 Provoca quemaduras.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial**Bayroplus**

Rez.-Nr. 410170

Fabricante / proveedor

BAYROL Ibérica, S.A.

Paseo de Gracia nº 32 Pral. 4a, E-08007 Barcelona

Teléfono 0034 932 72 48 48, Fax 0034 932 72 48 49

E-Mail bayrol@dracnet.es

Internet www.bayrol.com

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Características químicas

Algicida para el tratamiento de agua de piscinas.

Componentes peligrosos

Nº CAS	Nº CE	Denominación	Concentración	Clasificación
25988-97-0		Polimero catiónico	< 25	N R50/53

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Frases R

51/53

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales

Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.

En caso de contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua abundante.

En caso de contacto con los ojos

Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante.

Tratamiento médico necesario.

En caso de ingestión

Si se ha ingerido accidentalmente, beber abundante agua y consultar al médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Los medios de extinción adecuados

Agua

Espuma

Agentes extintores secos

Dióxido de carbono

Arena

El equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Llevar ropa de protección total.

Otras indicaciones

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**Precauciones personales**

Llevar ropa de protección personal.

En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.

Precauciones para la protección del medio ambiente

Impedir que llegue a aguas habitadas por peces.

Métodos de limpieza

Recoger con materiales absorbentes adecuados.

Lavar los restos con agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Indicaciones para la manipulación sin peligro**

Utilizando el producto adecuadamente, no se requieren medidas especiales.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

El producto no es combustible.

No se requiere protección especial; tomar las medidas habituales.

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.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**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

Gafas protectoras

Medidas de protección generales

Evitar el contacto con los ojos.

Medidas de higiene laboral

No comer, ni beber durante el trabajo.

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Estado físico**

líquido

Color

azul

Olor

característico

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

	Valor	Temperatura	a	Método	Observaciones
Valor pH en estado de entrega	ca. 7	20 °C	10 g/l	potenciométrico	
Densidad	1,07 g/cm ³	20 °C		aerométrico	
Solubilidad en agua					El producto es miscible en cualquier proporción.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Materias que deben evitarse

Reacción con oxidantes fuertes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización

	Valor/Valoración	Especie	Método	Observaciones
Toxicidad oral aguda	> 4000 mg/kg	Rata		
Irritación ocular	El producto es ligeramente irritante.			

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)

	Grado de eliminación	Mét. análisis	Método	Valoración
Eliminación fisicoquímica	El producto puede ser eliminado del agua en gran parte por procesos nobiológicos como p. ej. por absorción en el lodo activado.			

Efectos ecotóxicos

	Valor	Especie	Método	Valoración
Pece	CL50 1,2 mg/l (96 h)	Brachydanio rerio	OCDE 203	
Dafnia	CE50 0,31 mg/l (48 h)	Daphnia maúna	OCDE 202	
Algas	CE50 0,49 g/m ³ (72 h)	Scenedesmus subspicatus	OCDE 201	
Toxicidad en bacterias	CE50 3,65 mg/l (18 h)	Pseudomonas putida	OCDE 209	



Comportamiento en depuradoras

La entrada controlada de bajas concentraciones en depuradoras biológicas adaptadas no causará alteraciones de la capacidad degradadora del lodo activado.

Indicaciones generales

Se debe impedir que el producto penetre en aguas subterráneas o superficiales.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Código de residuo

07 06 99

Denominación del residuo

Residuos no especificados en otra categoría

Recomendación para el producto

Observando las normas vigentes para el tratamiento de residuos industriales, puede llevarse a una planta adecuada para la eliminación de esta clase de residuos.

Recomendación para los envases / embalajes

Envases/embalajes no contaminados pueden ser destinados a reciclaje.

Producto de limpieza recomendado

agua

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por tierra ADR/RID

UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Polimero catiónico), 9, III

Transporte por mar IMDG

UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Polyquaternary ammonium compounds), 9, III

Transporte por aire ICAO/IATA-DGR

UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Polyquaternary ammonium compounds), 9, III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Indicaciones sobre el etiquetado

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE/ GefStoffV (legislación sobre sustancias peligrosas/RFA).

Etiquetado

N Peligroso para el medio ambiente

Frases R

51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S

2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con mucho agua.

29/56 No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

37/39 Usense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.



BAYROL

Ficha de Datos de Seguridad según Directiva 91/
155/CEE

Fecha de impresión 10.01.2006

Revision 02.12.2005

Bayroplus

16. OTRA INFORMACIÓN

Procedencia de los datos más importantes

Resultado de ensayos y verificaciones propios

Bibliografía

Estudios de toxicidad, datos NIOSH-Tox

Disposiciones legales y otros reglamentos

Texto de las frases R indicadas en el capítulo 2 (¡No la clasificación de la preparación!)

R 50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial**Bayroplus SPA**

Rez.-Nr. 410170

Fabricante / proveedor

BAYROL Ibérica, S.A.

Paseo de Gracia nº 32 Pral. 4a, E-08007 Barcelona

Teléfono 0034 932 72 48 48, Fax 0034 932 72 48 49

E-Mail bayrol@dracnet.es

Internet www.bayrol.com

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Características químicas

Algicida para el tratamiento de agua de piscinas.

Componentes peligrosos

Nº CAS	Nº CE	Denominación	Concentración	Clasificación
25988-97-0		Polimero catiónico	< 25	N R50/53

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Frases R

51/53

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales

Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.

En caso de contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua abundante.

En caso de contacto con los ojos

Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante.

Tratamiento médico necesario.

En caso de ingestión

Si se ha ingerido accidentalmente, beber abundante agua y consultar al médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Los medios de extinción adecuados

Agua

Espuma

Agentes extintores secos

Dióxido de carbono

Arena

El equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Llevar ropa de protección total.



Otras indicaciones

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Llevar ropa de protección personal.

En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.

Precauciones para la protección del medio ambiente

Impedir que llegue a aguas habitadas por peces.

Métodos de limpieza

Recoger con materiales absorbentes adecuados.

Lavar los restos con agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para la manipulación sin peligro

Utilizando el producto adecuadamente, no se requieren medidas especiales.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

El producto no es combustible.

No se requiere protección especial; tomar las medidas habituales.

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.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

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

Gafas protectoras

Medidas de protección generales

Evitar el contacto con los ojos.

Medidas de higiene laboral

No comer, ni beber durante el trabajo.

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico

líquido

Color

azul

Olor

característico

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

	Valor	Temperatura	a	Método	Observaciones
Valor pH en estado de entrega	ca. 7	20 °C	10 g/l	potenciométrico	
Densidad	1,07 g/cm ³	20 °C		aerométrico	
Solubilidad en agua					El producto es miscible en cualquier proporción.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Materias que deben evitarse

Reacción con oxidantes fuertes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización

	Valor/Valoración	Especie	Método	Observaciones
Toxicidad oral aguda	> 4000 mg/kg	Rata		
Irritación ocular	El producto es ligeramente irritante.			

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)

	Grado de eliminación	Mét. análisis	Método	Valoración
Eliminación fisicoquímica	El producto puede ser eliminado del agua en gran parte por procesos nobiológicos como p. ej. por absorción en el lodo activado.			

Efectos ecotóxicos

	Valor	Especie	Método	Valoración
Pece	CL50 1,2 mg/l (96 h)	Brachydanio rerio	OCDE 203	
Dafnia	CE50 0,31 mg/l (48 h)	Daphnia maúna	OCDE 202	
Algas	CE50 0,49 g/m ³ (72 h)	Scenedesmus subspicatus	OCDE 201	
Toxicidad en bacterias	CE50 3,65 mg/l (18 h)	Pseudomonas putida	OCDE 209	



Comportamiento en depuradoras

La entrada controlada de bajas concentraciones en depuradoras biológicas adaptadas no causará alteraciones de la capacidad degradadora del lodo activado.

Indicaciones generales

Se debe impedir que el producto penetre en aguas subterráneas o superficiales.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Código de residuo

07 06 99

Denominación del residuo

Residuos no especificados en otra categoría

Recomendación para el producto

Observando las normas vigentes para el tratamiento de residuos industriales, puede llevarse a una planta adecuada para la eliminación de esta clase de residuos.

Recomendación para los envases / embalajes

Envases/embalajes no contaminados pueden ser destinados a reciclaje.

Producto de limpieza recomendado

agua

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por tierra ADR/RID

UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Polimero catiónico), 9, III

Transporte por mar IMDG

UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Polyquaternary ammonium compounds), 9, III

Transporte por aire ICAO/IATA-DGR

UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Polyquaternary ammonium compounds), 9, III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Indicaciones sobre el etiquetado

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE/ GefStoffV (legislación sobre sustancias peligrosas/RFA).

Etiquetado

N Peligroso para el medio ambiente

Frases R

51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S

2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con mucho agua.

29/56 No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

37/39 Usense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.



BAYROL

Ficha de Datos de Seguridad según Directiva 91/
155/CEE

Fecha de impresión 10.01.2006

Revision 02.12.2005

Bayroplus SPA

16. OTRA INFORMACIÓN

Procedencia de los datos más importantes

Resultado de ensayos y verificaciones propios

Bibliografía

Estudios de toxicidad, datos NIOSH-Tox

Disposiciones legales y otros reglamentos

Texto de las frases R indicadas en el capítulo 2 (¡No la clasificación de la preparación!)

R 50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial**BayroShock**
Rez.-Nr. 490166**Fabricante / proveedor**BAYROL Ibérica, S.A.
Paseo de Gracia nº 32 Pral. 4a, E-08007 Barcelona
Teléfono 0034 932 72 48 48, Fax 0034 932 72 48 49E-Mail bayrol@dracnet.es
Internet www.bayrol.com

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Características químicas

Desinfectante y oxidante para el tratamiento de agua de piscinas

Componentes peligrosos

Nº CAS	Nº CE	Denominación	[% (Peso)]	Clasificación
7722-84-1	231-765-0	peróxido-de-hidrogeno	< 35	R5; O R8; C R35; Xn R20/22

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Frases R22 Nocivo por ingestión.
41 Riesgo de lesiones oculares graves.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales

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

En caso de inhalación

Si se sienten molestias, acudir al médico.

En caso de contacto con la pielLavar la zona afectada inmediatamente con agua abundante.
Acudir al médico.**En caso de contacto con los ojos**Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante.
Acudir inmediatamente al médico.**En caso de ingestión**Acudir al médico.
Enjuagar la boca y a continuación, beber abundante agua.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Los medios de extinción adecuados

Agua
Espuma
Dióxido de carbono

Los peligros especiales que resulten de la exposición a la sustancia o al preparado en sí, a los productos de combustión o a los gases producidos

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

El equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Llevar ropa de protección total.

Otras indicaciones

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Llevar ropa de protección personal.

Métodos de limpieza

Diluir con abundante agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para la manipulación sin peligro

Abrir y manipular los recipientes con cuidado.
No devolver restos de producto a los recipientes de almacenamiento.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

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

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

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.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

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

Gafas protectoras/careta protectora

Protección cutánea

Traje protector

Medidas de protección generales

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Medidas de higiene laboral

No comer, ni beber durante el trabajo.

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Estado físico**

líquido

Color

incolore

Olor

inodoro

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

	Valor	Temperatura	a	Método	Observaciones
Valor pH en estado de entrega	2-4	20 °C		potenciométrico	
Punto de ebullición:	107 °C				
Densidad	1,13 g/cm ³	20 °C		aerométrico	
Solubilidad en agua					El producto es miscible en cualquier proporción.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**Condiciones que deben evitarse**

Reacción con materias inflamables.

Reacción con impurezas.

Reacción con álcalis y metales.

Productos de descomposición peligrosos

Oxígeno

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización**

	Valor/Valoración	Especie	Método	Observaciones
Toxicidad oral aguda	1000 mg/kg	Rata		
Toxicidad dérmica aguda	4060 mg/kg	Conejo		
Irritación cutánea	El producto es irritante.			
Irritación ocular	El producto es irritante; peligro de graves daños en los ojos.			

	Valor/Valoración	Especie	Método	Observaciones
Sensibilización cutánea	El producto no es sensibilizante.			
Experiencias prácticas				
El producto tiñe la piel.				

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Efectos ecotóxicos	Valor	Especie	Método	Valoración
Pece	CL50 42 mg/l (48 h)	Cyprinus carpio		
Dafnia	CE50 7,7 mg/l (24 h)	Daphnia maúna		

Indicaciones generales

Usando el producto de forma adecuada, no se producen alteraciones en las depuradoras.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Código de residuo	Denominación del residuo
06 13 99	Residuos no especificados en otra categoría

Recomendación para el producto

Observando las normas vigentes para el tratamiento de residuos industriales, puede llevarse a una planta adecuada para la eliminación de esta clase de residuos.

Recomendación para los envases / embalajes

Envases/embalajes no contaminados pueden ser destinados a reciclaje.

Producto de limpieza recomendado

agua

! 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por tierra ADR/RID

UN 2014 PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN ACUOSA, 5.1 (8), II

Transporte por mar IMDG

UN 2014 HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION, 5.1 (8), II

Transporte por aire ICAO/IATA-DGR

UN 2014 Hydrogen peroxide, aqueous solution, 5.1 (8), II

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Indicaciones sobre el etiquetado

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE/legislación nacional correspondiente.

Etiquetado

Xn Nocivo

Frases R

22 Nocivo por ingestión.
41 Riesgo de lesiones oculares graves.



BAYROL

Ficha de Datos de Seguridad según Directiva 91/
155/CEE

Fecha de impresión 12.01.2006

Revision 28.11.2005

BayroShock

Frases S

- | | |
|-------|--|
| 2 | Manténgase fuera del alcance de los niños. |
| 26 | En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. |
| 28 | En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con mucho agua. |
| 3 | Consérvese en lugar fresco. |
| 37/39 | Usense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. |
| 46 | En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase. |
| 49 | Consérvese únicamente en el recipiente de origen. |
| 56 | Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. |

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

peróxido-de-hidrogeno

16. OTRA INFORMACIÓN

Procedencia de los datos más importantes

Resultado de ensayos y verificaciones propios

Bibliografía

Estudios de toxicidad, datos NIOSH-Tox

Disposiciones legales y otros reglamentos

Texto de las frases R indicadas en el capítulo 2 (¡No la clasificación de la preparación!)

R 20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión.

R 35 Provoca quemaduras graves.

R 5 Peligro de explosión en caso de calentamiento.

R 8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial**BayroSoft**

Rez.-Nr. 414311

Fabricante / proveedor

BAYROL Ibérica, S.A.

Paseo de Gracia nº 32 Pral. 4a, E-08007 Barcelona

Teléfono 0034 932 72 48 48, Fax 0034 932 72 48 49

E-Mail bayrol@dracnet.es

Internet www.bayrol.com

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Características químicas

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

Componentes peligrosos

Nº CAS	Nº CE	Denominación	[% (Peso)]	Clasificación
7722-84-1	231-765-0	peróxido-de-hidrogeno	< 35	R5; O R8; C R35; Xn R20/22
25988-97-0		Polimero catiónico	< 2,5	N R50/53

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Frases R

22	Nocivo por ingestión.
41	Riesgo de lesiones oculares graves.
52/53	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales

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

En caso de inhalación

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 cuidadosamente y a fondo con agua abundante.

Acudir inmediatamente al médico.

En caso de ingestión

Acudir al médico.

Enjuagar la boca y a continuación, beber abundante agua.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Los medios de extinción adecuados

Agua
Espuma
Dióxido de carbono

Los peligros especiales que resulten de la exposición a la sustancia o al preparado en sí, a los productos de combustión o a los gases producidos

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

El equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Llevar ropa de protección total.

Otras indicaciones

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Llevar ropa de protección personal.

Precauciones para la protección del medio ambiente

Impedir que llegue a aguas habitadas por peces.

Métodos de limpieza

Diluir con abundante agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para la manipulación sin peligro

Abrir y manipular los recipientes con cuidado.
No devolver restos de producto a los recipientes de almacenamiento.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

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

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

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.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

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

Gafas protectoras/careta protectora

Protección cutánea

Traje protector

Medidas de protección generales

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Medidas de higiene laboral

No comer, ni beber durante el trabajo.

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Estado físico**

líquido

Color

incolore

Olor

inodoro

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

	Valor	Temperatura	a	Método	Observaciones
Valor pH en estado de entrega	2-4	20 °C		potenciométrico	
Punto de ebullición:	107 °C				
Densidad	1,13 g/cm ³	20 °C		aerométrico	
Solubilidad en agua					El producto es miscible en cualquier proporción.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**Condiciones que deben evitarse**

Reacción con materias inflamables.

Reacción con impurezas.

Reacción con álcalis y metales.

Productos de descomposición peligrosos

Oxígeno

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización**

	Valor/Valoración	Especie	Método	Observaciones
Toxicidad oral aguda	1000 mg/kg	Rata		
Toxicidad dérmica aguda	4060 mg/kg	Conejo		
Irritación cutánea	El producto es irritante.			

	Valor/Valoración	Especie	Método	Observaciones
Irritación ocular	El producto es irritante; peligro de graves daños en los ojos.			
Sensibilización cutánea	El producto no es sensibilizante.			
Experiencias prácticas	El producto tiñe la piel.			

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Efectos ecotóxicos

	Valor	Especie	Método	Valoración
Pece	CL50 42 mg/l (48 h)	Cyprinus carpio		
Dafnia	CE50 7,7 mg/l (24 h)	Daphnia maúna		

Indicaciones generales

Se debe impedir que el producto penetre en aguas subterráneas o superficiales.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Código de residuo

06 13 99

Denominación del residuo

Residuos no especificados en otra categoría

Recomendación para el producto

Observando las normas vigentes para el tratamiento de residuos industriales, puede llevarse a una planta adecuada para la eliminación de esta clase de residuos.

Recomendación para los envases / embalajes

Envases/embalajes no contaminados pueden ser destinados a reciclaje.

Producto de limpieza recomendado

agua

! 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por tierra ADR/RID

UN 2014 PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN ACUOSA, 5.1 (8), II

Transporte por mar IMDG

UN 2014 HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION, 5.1 (8), II

Transporte por aire ICAO/IATA-DGR

UN 2014 Hydrogen peroxide, aqueous solution, 5.1 (8), II

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Indicaciones sobre el etiquetado

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE/legislación nacional correspondiente.

Etiquetado

Xn Nocivo



Frases R

- 22 Nocivo por ingestión.
41 Riesgo de lesiones oculares graves.
52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S

- 2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con mucho agua.
3 Consérvese en lugar fresco.
37/39 Usense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
49 Consérvese únicamente en el recipiente de origen.
56 Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

peróxido-de-hidrogeno

16. OTRA INFORMACIÓN

Procedencia de los datos más importantes

Resultado de ensayos y verificaciones propios

Bibliografía

Estudios de toxicidad, datos NIOSH-Tox

Disposiciones legales y otros reglamentos

Texto de las frases R indicadas en el capítulo 2 (¡No la clasificación de la preparación!)

R 20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión.

R 35 Provoca quemaduras graves.

R 5 Peligro de explosión en caso de calentamiento.

R 50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

R 8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial**Calcinex**

Rez.-Nr. 410383

Fabricante / proveedor

BAYROL Ibérica, S.A.

Paseo de Gracia nº 32 Pral. 4a, E-08007 Barcelona

Teléfono 0034 932 72 48 48, Fax 0034 932 72 48 49

E-Mail bayrol@dracnet.es

Internet www.bayrol.com

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Características químicas

Agente estabilizador de la dureza para el tratamiento de agua de piscinas. Sustancias: ácido policarbonico (CAS-No. 37971-36-1)

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

4. PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales

Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.

En caso de contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua abundante.

En caso de contacto con los ojos

Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante.

Tratamiento médico necesario.

En caso de ingestión

Si se ha ingerido accidentalmente, beber abundante agua y consultar al médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Los medios de extinción adecuados

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

El equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Llevar ropa de protección total.

Otras indicaciones

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Llevar ropa de protección personal.

Métodos de limpieza

Lavar los restos con agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para la manipulación sin peligro

Utilizando el producto adecuadamente, no se requieren medidas especiales.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

El producto no es combustible.

No se requiere protección especial; tomar las medidas habituales.

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.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

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

Gafas protectoras

Medidas de higiene laboral

No comer, ni beber durante el trabajo.

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico

líquido

Color

amarillo claro

Olor

inodoro

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

	Valor	Temperatura	a	Método	Observaciones
Valor pH en estado de entrega	2,1	20 °C	100 g/l	potenciométrico	
Densidad	1,1 g/cm ³	20 °C		aerométrico	
Solubilidad en agua					El producto es miscible en cualquier proporción.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones que deben evitarse

Reacción con soluciones alcalinas.

Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización

	Valor/Valoración	Especie	Método	Observaciones
Toxicidad oral aguda	> 16000 mg/kg	Rata		

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Efectos ecotóxicos

	Valor	Especie	Método	Valoración
Pece	CL0 > 2000 mg/l	Trucha arco iris		

Comportamiento en depuradoras

La entrada controlada de bajas concentraciones en depuradoras biológicas adaptadas no causará alteraciones de la capacidad degradadora del lodo activado.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Código de residuo	Denominación del residuo
06 01 06*	Otros ácidos

Los residuos marcados con un asterisco se consideran residuos peligrosos de conformidad con la Directiva 91/689/CEE relativa a los residuos peligrosos.

Recomendación para el producto

Eliminar, observando las normas locales en vigor.

Recomendación para los envases / embalajes

Envases/embalajes no contaminados pueden ser destinados a reciclaje.

Producto de limpieza recomendado

agua

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Otras indicaciones sobre el transporte

Mercancía no peligrosa conforme a las normas de transporte.



BAYROL

Ficha de Datos de Seguridad según Directiva 91/
155/CEE

Fecha de impresión 12.01.2006

Revision 05.12.2005

CalcineX

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Indicaciones sobre el etiquetado

No requiere etiqueta, sin embargo deben observarse las precauciones habituales en la manipulación de productos químicos.

Frases S

2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.

16. OTRA INFORMACIÓN

Procedencia de los datos más importantes

Resultado de ensayos y verificaciones propios

Bibliografía

Estudios de toxicidad, datos NIOSH-Tox

Disposiciones legales y otros reglamentos

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial**Calcinex SPA**
Rez.-Nr. 410383**Fabricante / proveedor**BAYROL Ibérica, S.A.
Paseo de Gracia nº 32 Pral. 4a, E-08007 Barcelona
Teléfono 0034 932 72 48 48, Fax 0034 932 72 48 49E-Mail bayrol@dracnet.es
Internet www.bayrol.com

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Características químicas

Agente estabilizador de la dureza para el tratamiento de agua de piscinas. Sustancias: ácido policarbonico (CAS-No. 37971-36-1)

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

4. PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales

Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.

En caso de contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua abundante.

En caso de contacto con los ojos

Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante.

Tratamiento médico necesario.

En caso de ingestión

Si se ha ingerido accidentalmente, beber abundante agua y consultar al médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Los medios de extinción adecuados

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

El equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Llevar ropa de protección total.

Otras indicaciones

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Llevar ropa de protección personal.

Métodos de limpieza

Lavar los restos con agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para la manipulación sin peligro

Utilizando el producto adecuadamente, no se requieren medidas especiales.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

El producto no es combustible.

No se requiere protección especial; tomar las medidas habituales.

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.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

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

Gafas protectoras

Medidas de higiene laboral

No comer, ni beber durante el trabajo.

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico

líquido

Color

amarillo claro

Olor

inodoro

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

	Valor	Temperatura	a	Método	Observaciones
Valor pH en estado de entrega	2,1	20 °C	100 g/l	potenciométrico	
Densidad	1,1 g/cm ³	20 °C		aerométrico	
Solubilidad en agua					El producto es miscible en cualquier proporción.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones que deben evitarse

Reacción con soluciones alcalinas.

Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización

	Valor/Valoración	Especie	Método	Observaciones
Toxicidad oral aguda	> 16000 mg/kg	Rata		

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Efectos ecotóxicos

	Valor	Especie	Método	Valoración
Pece	CL0 > 2000 mg/l	Trucha arco iris		

Comportamiento en depuradoras

La entrada controlada de bajas concentraciones en depuradoras biológicas adaptadas no causará alteraciones de la capacidad degradadora del lodo activado.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Código de residuo	Denominación del residuo
06 01 06*	Otros ácidos

Los residuos marcados con un asterisco se consideran residuos peligrosos de conformidad con la Directiva 91/689/CEE relativa a los residuos peligrosos.

Recomendación para el producto

Eliminar, observando las normas locales en vigor.

Recomendación para los envases / embalajes

Envases/embalajes no contaminados pueden ser destinados a reciclaje.

Producto de limpieza recomendado

agua

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Otras indicaciones sobre el transporte

Mercancía no peligrosa conforme a las normas de transporte.



BAYROL

Ficha de Datos de Seguridad según Directiva 91/
155/CEE

Fecha de impresión 10.01.2006

Revision 05.12.2005

Calcinex SPA

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Indicaciones sobre el etiquetado

No requiere etiqueta, sin embargo deben observarse las precauciones habituales en la manipulación de productos químicos.

Frases S

2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.

16. OTRA INFORMACIÓN

Procedencia de los datos más importantes

Resultado de ensayos y verificaciones propios

Bibliografía

Estudios de toxicidad, datos NIOSH-Tox

Disposiciones legales y otros reglamentos

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial**Chlorifix Micro Perlas**

Rez.-Nr. 000426

Fabricante / proveedorBAYROL Ibérica, S.A., A Chemtura Company
Paseo de Gracia nº 32 Pral. 4a, E-08007 Barcelona
Teléfono 0034 932 72 48 48, Fax 0034 932 72 48 49

E-Mail bayrol@dracnet.es

Internet www.bayrol.com

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Características químicas

Desinfectante y oxidante para el tratamiento de agua de piscinas

Nº CAS 51580-86-0**trocloseno sódico, dihidrato**

Nº CE 220-767-7

Nº Índice 613-030-01-7

Clasificación Xn R22; R31; Xi R36/37; N R50/53

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Frases R

22

Nocivo por ingestión.

31

En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

36/37

Irrita los ojos y las vías respiratorias.

50/53

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales

Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.

Llevar el afectado al aire libre.

En caso de inhalación

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

Procurar tratamiento médico.

En caso de contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua abundante.

En caso de contacto con los ojos

Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante.

Tratamiento médico necesario.

En caso de ingestión

Requerir inmediatamente ayuda médica.

Si se ha ingerido, dar a beber agua.

Indicaciones para el médico / posibles tratamiento

Tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Los medios de extinción adecuados

mucha agua
Dióxido de carbono
Arena

Los medios de extinción que no deban utilizarse por razones de seguridad

poca agua

Los peligros especiales que resulten de la exposición a la sustancia o al preparado en sí, a los productos de combustión o a los gases producidos

En caso de incendio puede(n) desprenderse:

Cloro (Cl₂)

El equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo.

Llevar ropa de protección total.

Otras indicaciones

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Procurar ventilación suficiente.
Evitar la formación de polvo.
Llevar ropa de protección personal.

Precauciones para la protección del medio ambiente

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

Métodos de limpieza

Recoger con medios mecánicos y eliminar de forma reglamentaria.

Indicaciones adicionales

Neutralizar el cloro activos con sustancias adecuadas (sulfuro, thiosulfato o peróxido de hidrógeno)

! 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para la manipulación sin peligro

Evitar la formación y acumulación de polvo.
Manipular solamente en áreas bien ventiladas.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Mantener el producto lejos de fuentes de ignición. No fumar.
Mantener lejos de ácidos, reductores y materias orgánicas (p. ej. madera, papel, grasas).

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Mantener el producto siempre en los envases/embalajes originales.

! Indicaciones para el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con productos para alimentación humana.

Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento

Mantener los recipientes herméticamente cerrados.
Almacenar en ambiente seco y fresco.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria

Mascarilla antipolvo

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

Gafas protectoras

Medidas de protección generales

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

No respirar el polvo.

Medidas de higiene laboral

No fumar, ni comer o beber durante el trabajo.

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico

granulado

Color

blanco

Olor

característico, punzante

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

	Valor	Temperatura	a	Método	Observaciones
Valor pH en estado de entrega	ca. 6	20 °C	10 g/l	potenciométrico	
Punto de fusión:	250 °C				
Densidad a granel	ca. 900 kg/ m ³				
Solubilidad en agua	250 g/l	25 °C			

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones que deben evitarse

Reacción con materias inflamables.

Reacción con ácidos.

Reacción con impurezas.

Productos de descomposición peligrosos

Cloro

Descomposición térmica

Observaciones >240 °C

Otras indicaciones

Debido a su efecto blanqueador produce manchas en textiles, láminas, pinturas etc.)

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización

	Valor/Valoración	Especie	Método	Observaciones
Toxicidad oral aguda	1440 mg/kg	Rata		
Irritación cutánea	El producto es ligeramente irritante.			
Irritación ocular	El producto es irritante.			

Experiencias prácticas

El producto irrita los órganos respiratorios.

El producto irrita las mucosas.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Indicaciones generales

Se debe impedir que el producto entre en cursos de agua, depuradoras o al alcantarillado.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Código de residuo

06 03 14

Denominación del residuo

Sales sólidas y soluciones distintas de las mencionadas en los códigos 06 03 11 y 06 03

Recomendación para el producto

Observando las normas vigentes para el tratamiento de residuos industriales, puede llevarse a una planta adecuada para la eliminación de esta clase de residuos.

Recomendación para los envases / embalajes

Envases/embalajes no contaminados pueden ser destinados a reciclaje.

Producto de limpieza recomendado

agua

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por tierra ADR/RID

UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (sal de sodio del ácido dicloroisocianúrico dihidrate), 9, III

Transporte por mar IMDG

UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Sodiumdichloroisocyanurate dihydrate), 9, III

Transporte por aire ICAO/IATA-DGR

UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Sodiumdichloroisocyanurate dihydrate), 9, III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Indicaciones sobre el etiquetado

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE/ GefStoffV (legislación sobre sustancias peligrosas/RFA).

Etiquetado

Xn Nocivo

N Peligroso para el medio ambiente



BAYROL

Ficha de Datos de Seguridad según Directiva 91/
155/CEE

Fecha de impresión 12.05.2006

Revision 09.05.2006

Chlorifix Micro Perlas

Frases R

- 22 Nocivo por ingestión.
31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
36/37 Irrita los ojos y las vías respiratorias.
50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S

- 2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
29/56 No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.
46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
8 Manténgase el recipiente en lugar seco.

Etiquetado especial de preparaciones adicionales

Cuidado: No utilizar junto con otros productos ya que pueden desprenderse gases peligrosos (cloro).

16. OTRA INFORMACIÓN

Procedencia de los datos más importantes

Resultado de ensayos y verificaciones propios

Bibliografía

Estudios de toxicidad, datos NIOSH-Tox

Disposiciones legales y otros reglamentos

Texto de las frases R indicadas en el capítulo 2 (¡No la clasificación de la preparación!)

R 22 Nocivo por ingestión.

R 31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

R 36/37 Irrita los ojos y las vías respiratorias.

R 50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial**Chlorifix Compact**

Rez.-Nr. 000426

Fabricante / proveedorBAYROL Ibérica, S.A., A Chemtura Company
Paseo de Gracia nº 32 Pral. 4a, E-08007 Barcelona
Teléfono 0034 932 72 48 48, Fax 0034 932 72 48 49

E-Mail bayrol@dracnet.es

Internet www.bayrol.com

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Características químicas

Desinfectante y oxidante para el tratamiento de agua de piscinas

Nº CAS 51580-86-0**trocloseno sódico, dihidrato**

Nº CE 220-767-7

Nº Índice 613-030-01-7

Clasificación Xn R22; R31; Xi R36/37; N R50/53

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Frases R

22

Nocivo por ingestión.

31

En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

36/37

Irrita los ojos y las vías respiratorias.

50/53

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales

Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.

Llevar el afectado al aire libre.

En caso de inhalación

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

Procurar tratamiento médico.

En caso de contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua abundante.

En caso de contacto con los ojos

Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante.

Tratamiento médico necesario.

En caso de ingestión

Requerir inmediatamente ayuda médica.

Si se ha ingerido, dar a beber agua.

Indicaciones para el médico / posibles tratamiento

Tratamiento sintomático.



BAYROL

Ficha de Datos de Seguridad según Directiva 91/
155/CEE

Fecha de impresión 12.05.2006

Revision 09.05.2006

Chlorifix Compact

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Los medios de extinción adecuados

mucha agua
Dióxido de carbono
Arena

Los medios de extinción que no deban utilizarse por razones de seguridad

poca agua

Los peligros especiales que resulten de la exposición a la sustancia o al preparado en sí, a los productos de combustión o a los gases producidos

En caso de incendio puede(n) desprenderse:
Cloro (Cl₂)

El equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo.
Llevar ropa de protección total.

Otras indicaciones

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Procurar ventilación suficiente.
Evitar la formación de polvo.
Llevar ropa de protección personal.

Precauciones para la protección del medio ambiente

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

Métodos de limpieza

Recoger con medios mecánicos y eliminar de forma reglamentaria.

Indicaciones adicionales

Neutralizar el cloro activos con sustancias adecuadas (sulfuro, thiosulfato o peróxido de hidrógeno)

! 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para la manipulación sin peligro

Evitar la formación y acumulación de polvo.
Manipular solamente en áreas bien ventiladas.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Mantener el producto lejos de fuentes de ignición. No fumar.
Mantener lejos de ácidos, reductores y materias orgánicas (p. ej. madera, papel, grasas).

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Mantener el producto siempre en los envases/embalajes originales.

! Indicaciones para el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con productos para alimentación humana.

Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento

Mantener los recipientes herméticamente cerrados.
Almacenar en ambiente seco y fresco.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria

Mascarilla antipolvo

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

Gafas protectoras

Medidas de protección generales

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

No respirar el polvo.

Medidas de higiene laboral

No fumar, ni comer o beber durante el trabajo.

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico

granulado

Color

blanco

Olor

característico, punzante

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

	Valor	Temperatura	a	Método	Observaciones
Valor pH en estado de entrega	ca. 6	20 °C	10 g/l	potenciométrico	
Punto de fusión:	250 °C				
Densidad a granel	ca. 900 kg/ m ³				
Solubilidad en agua	250 g/l	25 °C			

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones que deben evitarse

Reacción con materias inflamables.

Reacción con ácidos.

Reacción con impurezas.

Productos de descomposición peligrosos

Cloro

Descomposición térmica

Observaciones >240 °C

Otras indicaciones

Debido a su efecto blanqueador produce manchas en textiles, láminas, pinturas etc.)

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización

	Valor/Valoración	Especie	Método	Observaciones
Toxicidad oral aguda	1440 mg/kg	Rata		
Irritación cutánea	El producto es ligeramente irritante.			
Irritación ocular	El producto es irritante.			

Experiencias prácticas

El producto irrita los órganos respiratorios.

El producto irrita las mucosas.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Indicaciones generales

Se debe impedir que el producto entre en cursos de agua, depuradoras o al alcantarillado.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Código de residuo

06 03 14

Denominación del residuo

Sales sólidas y soluciones distintas de las mencionadas en los códigos 06 03 11 y 06 03

Recomendación para el producto

Observando las normas vigentes para el tratamiento de residuos industriales, puede llevarse a una planta adecuada para la eliminación de esta clase de residuos.

Recomendación para los envases / embalajes

Envases/embalajes no contaminados pueden ser destinados a reciclaje.

Producto de limpieza recomendado

agua

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por tierra ADR/RID

UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (sal de sodio del ácido dicloroisocianúrico dihidrate), 9, III

Transporte por mar IMDG

UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Sodiumdichloroisocyanurate dihydrate), 9, III

Transporte por aire ICAO/IATA-DGR

UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Sodiumdichloroisocyanurate dihydrate), 9, III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Indicaciones sobre el etiquetado

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE/ GefStoffV (legislación sobre sustancias peligrosas/RFA).

Etiquetado

Xn Nocivo

N Peligroso para el medio ambiente



BAYROL

Ficha de Datos de Seguridad según Directiva 91/
155/CEE

Fecha de impresión 12.05.2006

Revision 09.05.2006

Chlorifix Compact

Frases R

- 22 Nocivo por ingestión.
31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
36/37 Irrita los ojos y las vías respiratorias.
50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S

- 2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
29/56 No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.
46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
8 Manténgase el recipiente en lugar seco.

Etiquetado especial de preparaciones adicionales

Cuidado: No utilizar junto con otros productos ya que pueden desprenderse gases peligrosos (cloro).

16. OTRA INFORMACIÓN

Procedencia de los datos más importantes

Resultado de ensayos y verificaciones propios

Bibliografía

Estudios de toxicidad, datos NIOSH-Tox

Disposiciones legales y otros reglamentos

Texto de las frases R indicadas en el capítulo 2 (¡No la clasificación de la preparación!)

R 22 Nocivo por ingestión.

R 31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

R 36/37 Irrita los ojos y las vías respiratorias.

R 50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**Nombre comercial****Chlorifix X 100**
Rez.-Nr. 414802**Fabricante / proveedor**BAYROL Ibérica, S.A., A Chemtura Company
Paseo de Gracia nº 32 Pral. 4a, E-08007 Barcelona
Teléfono 0034 932 72 48 48, Fax 0034 932 72 48 49E-Mail bayrol@dracnet.es
Internet www.bayrol.com

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**Características químicas**

Desinfectante y oxidante para el tratamiento de agua de piscinas

Componentes peligrosos

Nº CAS	Nº CE	Denominación	[% (Peso)]	Clasificación
87-90-1	201-782-8	ácido tricloro isocianúrico, seco (sincloseno)	> 50	O R8; Xn R22; R31; Xi R36/37; N R50/5

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Frases R**

22	Nocivo por ingestión.
31	En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
36/37	Irrita los ojos y las vías respiratorias.
50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. PRIMEROS AUXILIOS**Indicaciones generales**Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.
Llevar el afectado al aire libre.**En caso de inhalación**Llevar el afectado al aire libre y colocarlo en posición de reposo.
Procurar tratamiento médico.**En caso de contacto con la piel**

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua abundante.

En caso de contacto con los ojosLavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante.
Tratamiento médico necesario.**En caso de ingestión**Requerir inmediatamente ayuda médica.
Si se ha ingerido, dar a beber agua.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Los medios de extinción adecuados

mucha agua
Dióxido de carbono
Arena

Los medios de extinción que no deban utilizarse por razones de seguridad

poca agua

Los peligros especiales que resulten de la exposición a la sustancia o al preparado en sí, a los productos de combustión o a los gases producidos

tricloruro de nitrógeno
En caso de incendio puede(n) desprenderse:
Cloro (Cl₂)

El equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo.
Llevar ropa de protección total.

Otras indicaciones

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Procurar ventilación suficiente.
Llevar ropa de protección personal.

Precauciones para la protección del medio ambiente

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

Métodos de limpieza

Recoger con medios mecánicos y eliminar de forma reglamentaria.

Indicaciones adicionales

Neutralizar el cloro activos con sustancias adecuadas (sulfuro, thiosulfato o peróxido de hidrógeno)

!7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para la manipulación sin peligro

Manipular solamente en áreas bien ventiladas.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Mantener el producto lejos de fuentes de ignición. No fumar.
Mantener lejos de ácidos, reductores y materias orgánicas (p. ej. madera, papel, grasas).
Evitar la entrada de agua en cantidades insuficientes.

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Mantener el producto siempre en los envases/embalajes originales.

! Indicaciones para el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con productos para alimentación humana.

Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento

Mantener los recipientes herméticamente cerrados.
Almacenar en ambiente seco y fresco.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

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

Gafas protectoras

Medidas de protección generales

Evitar el contacto con los ojos.

Medidas de higiene laboral

No fumar, ni comer o beber durante el trabajo.

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico

granulado

Color

blanco

Olor

característico, punzante

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

	Valor	Temperatura	a	Método	Observaciones
Valor pH en estado de entrega	4 - 6	20 °C	10 g/l	potenciométrico	
Punto de descomposición:	240 - 250 °C				
Densidad a granel	ca. 1000 kg/m ³				

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones que deben evitarse

Reacción con materias inflamables.

Reacción con ácidos.

Reacción con impurezas.

Materias que deben evitarse

Por acción de ácidos, se produce cloro.

Productos de descomposición peligrosos

Tricloruro de nitrógeno

Cloro

Otras indicaciones

Debido a su efecto blanqueador produce manchas en textiles, láminas, pinturas etc.)

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización

	Valor/Valoración	Especie	Método	Observaciones
Toxicidad oral aguda	544 mg/kg	Rata		
Irritación cutánea	El producto es ligeramente irritante.			
Irritación ocular	El producto es irritante.			

Experiencias prácticas

El producto irrita los órganos respiratorios.

El producto irrita las mucosas.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Efectos ecotóxicos

	Valor	Especie	Método	Valoración
Pece	CL50 < 1 mg/l (96 h)	Lepomis macrochirus		

Indicaciones generales

Se debe impedir que el producto entre en cursos de agua, depuradoras o al alcantarillado.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Código de residuo	Denominación del residuo
06 03 14	Sales sólidas y soluciones distintas de las mencionadas en los códigos 06 03 11 y 06 03

Recomendación para el producto

Observando las normas vigentes para el tratamiento de residuos industriales, puede llevarse a una planta adecuada para la eliminación de esta clase de residuos.

Recomendación para los envases / embalajes

Envases/embalajes no contaminados pueden ser destinados a reciclaje.

Producto de limpieza recomendado

agua

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por tierra ADR/RID

UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (ácido tricloro isocianúrico, seco (sincloseno)), 9, III

Transporte por mar IMDG

UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Trichloroisocyanuric acid, dry (symclosene)), 9, III

Transporte por aire ICAO/IATA-DGR

UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Trichloroisocyanuric acid, dry (symclosene)), 9, III



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Indicaciones sobre el etiquetado

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE/ GefStoffV (legislación sobre sustancias peligrosas/RFA).

Etiquetado

Xn	Nocivo
N	Peligroso para el medio ambiente

Frases R

22	Nocivo por ingestión.
31	En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
36/37	Irrita los ojos y las vías respiratorias.
50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S

2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
26	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
29/56	No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.
46	En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
8	Manténgase el recipiente en lugar seco.

Etiquetado especial de preparaciones adicionales

Cuidado: No utilizar junto con otros productos ya que pueden desprenderse gases peligrosos (cloro).

16. OTRA INFORMACIÓN

Procedencia de los datos más importantes

Resultado de ensayos y verificaciones propios

Bibliografía

Estudios de toxicidad, datos NIOSH-Tox

Disposiciones legales y otros reglamentos

Texto de las frases R indicadas en el capítulo 2 (¡No la clasificación de la preparación!)

R 22 Nocivo por ingestión.

R 31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

R 36/37 Irrita los ojos y las vías respiratorias.

R 50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

R 8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial**Chloriklar**

Rez.-Nr. 410030

Fabricante / proveedorBAYROL Ibérica, S.A., A Chemtura Company
Paseo de Gracia nº 32 Pral. 4a, E-08007 Barcelona
Teléfono 0034 932 72 48 48, Fax 0034 932 72 48 49

E-Mail bayrol@dracnet.es

Internet www.bayrol.com

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Características químicas

Desinfectante y oxidante para el tratamiento de agua de piscinas

Componentes peligrosos

Nº CAS	Nº CE	Denominación	[% (Peso)]	Clasificación
87-90-1	201-782-8	ácido tricloro isocianúrico, seco (sincloseno)	> 50	O R8; Xn R22; R31; Xi R36/37; N R50/5
497-19-8	207-838-8	carbonato-de-sodio	< 20	Xi R36
108-80-5	203-618-0	Acido cianúrico	< 5	Xi; R36

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Frases R

22	Nocivo por ingestión.
31	En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
36/37	Irrita los ojos y las vías respiratorias.
50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generalesQuitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.
Llevar el afectado al aire libre.**En caso de inhalación**Llevar el afectado al aire libre y colocarlo en posición de reposo.
Procurar tratamiento médico.**En caso de contacto con la piel**

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua abundante.

En caso de contacto con los ojosLavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante.
Tratamiento médico necesario.**En caso de ingestión**Requerir inmediatamente ayuda médica.
Si se ha ingerido, dar a beber agua.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Los medios de extinción adecuados

mucha agua
Dióxido de carbono
Arena

Los medios de extinción que no deban utilizarse por razones de seguridad

poca agua

Los peligros especiales que resulten de la exposición a la sustancia o al preparado en sí, a los productos de combustión o a los gases producidos

tricloruro de nitrógeno
En caso de incendio puede(n) desprenderse:
Cloro (Cl₂)

El equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo.
Llevar ropa de protección total.

Otras indicaciones

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Procurar ventilación suficiente.
Llevar ropa de protección personal.

Precauciones para la protección del medio ambiente

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

Métodos de limpieza

Recoger con medios mecánicos y eliminar de forma reglamentaria.

Indicaciones adicionales

Neutralizar el cloro activos con sustancias adecuadas (sulfuro, thiosulfato o peróxido de hidrógeno)

! 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para la manipulación sin peligro

Manipular solamente en áreas bien ventiladas.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Mantener el producto lejos de fuentes de ignición. No fumar.
Mantener lejos de ácidos, reductores y materias orgánicas (p. ej. madera, papel, grasas).
Evitar la entrada de agua en cantidades insuficientes.

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Mantener el producto siempre en los envases/embalajes originales.

! Indicaciones para el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con productos para alimentación humana.

Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento

Mantener los recipientes herméticamente cerrados.
Almacenar en ambiente seco y fresco.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

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

Gafas protectoras

Medidas de protección generales

Evitar el contacto con los ojos.

Medidas de higiene laboral

No fumar, ni comer o beber durante el trabajo.

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico

tabletas

Color

blanco

Olor

característico, punzante

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

	Valor	Temperatura	a	Método	Observaciones
Valor pH en estado de entrega	ca. 6	20 °C	10 g/l	potenciométrico	

Punto de descomposición: 240 - 250 °C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones que deben evitarse

Reacción con materias inflamables.

Reacción con ácidos.

Reacción con impurezas.

Productos de descomposición peligrosos

Tricloruro de nitrógeno

Cloro

Otras indicaciones

Debido a su efecto blanqueador produce manchas en textiles, láminas, pinturas etc.)

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización

	Valor/Valoración	Especie	Método	Observaciones
Toxicidad oral aguda	891 mg/kg	Rata		
Irritación cutánea	El producto es ligeramente irritante.			

	Valor/Valoración	Especie	Método	Observaciones
Irritación ocular	El producto es irritante.			

Experiencias prácticas

El producto irrita los órganos respiratorios.

El producto irrita las mucosas.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Efectos ecotóxicos**

	Valor	Especie	Método	Valoración
Pece	CL50 < 1 mg/l (96 h)	Lepomis macrochirus		

Indicaciones generales

Se debe impedir que el producto entre en cursos de agua, depuradoras o al alcantarillado.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Código de residuo	Denominación del residuo
06 03 14	Sales sólidas y soluciones distintas de las mencionadas en los códigos 06 03 11 y 06 03

Recomendación para el producto

Observando las normas vigentes para el tratamiento de residuos industriales, puede llevarse a una planta adecuada para la eliminación de esta clase de residuos.

Recomendación para los envases / embalajes

Envases/embalajes no contaminados pueden ser destinados a reciclaje.

Producto de limpieza recomendado

agua

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Transporte por tierra ADR/RID**

UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (ácido tricloro isocianúrico, seco (sincloseno)), 9, III

Transporte por mar IMDG

UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Trichloroisocyanuric acid, dry (symclosene)), 9, III

Transporte por aire ICAO/IATA-DGR

UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Trichloroisocyanuric acid, dry (symclosene)), 9, III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Indicaciones sobre el etiquetado**

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE/ GefStoffV (legislación sobre sustancias peligrosas/RFA).

Etiquetado

Xn	Nocivo
N	Peligroso para el medio ambiente



BAYROL

Ficha de Datos de Seguridad según Directiva 91/
155/CEE

Fecha de impresión 12.05.2006

Revision 09.05.2006

Chloriklar

Frases R

- 22 Nocivo por ingestión.
31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
36/37 Irrita los ojos y las vías respiratorias.
50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S

- 2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
29/56 No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.
46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
8 Manténgase el recipiente en lugar seco.

Etiquetado especial de preparaciones adicionales

Cuidado: No utilizar junto con otros productos ya que pueden desprenderse gases peligrosos (cloro).

16. OTRA INFORMACIÓN

Procedencia de los datos más importantes

Resultado de ensayos y verificaciones propios

Bibliografía

Estudios de toxicidad, datos NIOSH-Tox

Disposiciones legales y otros reglamentos

Texto de las frases R indicadas en el capítulo 2 (¡No la clasificación de la preparación!)

R 22 Nocivo por ingestión.

R 31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

R 36 Irrita los ojos.

R 36/37 Irrita los ojos y las vías respiratorias.

R 50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

R 8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial**Chlorilong 5 Functions**

Rez.-Nr. 414860

Fabricante / proveedorBAYROL Ibérica, S.A., A Chemtura Company
Paseo de Gracia nº 32 Pral. 4a, E-08007 Barcelona
Teléfono 0034 932 72 48 48, Fax 0034 932 72 48 49

E-Mail bayrol@dracnet.es

Internet www.bayrol.com

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Características químicas

Desinfección, prevención de algas, floculación continua, estabilizador de dureza y estabilizador de cloro.

Componentes peligrosos

Nº CAS	Nº CE	Denominación	[%]	Clasificación
87-90-1	201-782-8	ácido tricloro isocianúrico, seco (sincloseno)	> 70	O R8; Xn R22; R31; Xi R36/37; N R50/5
16828-12-9	233-135-0	Aluminiumsulfat 14-Hydrat	< 10	Xi R41

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Frases R

22	Nocivo por ingestión.
31	En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
36/37	Irrita los ojos y las vías respiratorias.
50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generalesQuitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.
Llevar el afectado al aire libre.**En caso de inhalación**Llevar el afectado al aire libre y colocarlo en posición de reposo.
Procurar tratamiento médico.**En caso de contacto con la piel**

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua abundante.

En caso de contacto con los ojosLavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante.
Tratamiento médico necesario.**En caso de ingestión**Requerir inmediatamente ayuda médica.
Si se ha ingerido, dar a beber agua.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Los medios de extinción adecuados

mucha agua
Dióxido de carbono
Arena

Los medios de extinción que no deban utilizarse por razones de seguridad

poca agua

Los peligros especiales que resulten de la exposición a la sustancia o al preparado en sí, a los productos de combustión o a los gases producidos

tricloruro de nitrógeno
En caso de incendio puede(n) desprenderse:
Cloro (Cl₂)

El equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo.
Llevar ropa de protección total.

Otras indicaciones

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Procurar ventilación suficiente.
Llevar ropa de protección personal.
Mantener alejado de fuentes de ignición.

Precauciones para la protección del medio ambiente

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

Métodos de limpieza

Recoger con medios mecánicos y eliminar de forma reglamentaria.

Indicaciones adicionales

Neutralizar el cloro activos con sustancias adecuadas (sulfuro, thiosulfato o peróxido de hidrógeno)

!7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para la manipulación sin peligro

Manipular solamente en áreas bien ventiladas.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Mantener el producto lejos de fuentes de ignición. No fumar.
Mantener lejos de ácidos, reductores y materias orgánicas (p. ej. madera, papel, grasas).
Evitar la entrada de agua en cantidades insuficientes.

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Mantener el producto siempre en los envases/embalajes originales.

! Indicaciones para el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con productos para alimentación humana.

Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento

Mantener los recipientes herméticamente cerrados.
Almacenar en ambiente seco y fresco.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

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

Gafas protectoras

Medidas de protección generales

Evitar el contacto con los ojos.

Medidas de higiene laboral

No fumar, ni comer o beber durante el trabajo.

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico
tabletas

Color
blanco

Olor
característico, punzante

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

	Valor	Temperatura	a	Método	Observaciones
Valor pH en estado de entrega	2,8	20 °C	10 g/l	potenciométrico	
Punto de descomposición:	225 °C				
Solubilidad en agua	17,5 g/l	25 °C			

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones que deben evitarse

Reacción con materias inflamables.

Reacción con ácidos.

Reacción con impurezas.

Materias que deben evitarse

Por acción de ácidos, se produce cloro.

Productos de descomposición peligrosos

Tricloruro de nitrógeno

Cloro

Otras indicaciones

Debido a su efecto blanqueador produce manchas en textiles, láminas, pinturas etc.)

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización

	Valor/Valoración	Especie	Método	Observaciones
Toxicidad oral aguda	598 mg/kg	Rata		
Irritación cutánea	El producto es ligeramente irritante.			
Irritación ocular	El producto es irritante.			

Experiencias prácticas

El producto irrita los órganos respiratorios.

El producto irrita las mucosas.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Efectos ecotóxicos

	Valor	Especie	Método	Valoración
Pece	CL50 < 1 mg/l (96 h)	Lepomis macrochirus		

Indicaciones generales

Se debe impedir que el producto entre en cursos de agua, depuradoras o al alcantarillado.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Código de residuo	Denominación del residuo
06 03 14	Sales sólidas y soluciones distintas de las mencionadas en los códigos 06 03 11 y 06 03

Recomendación para el producto

Observando las normas vigentes para el tratamiento de residuos industriales, puede llevarse a una planta adecuada para la eliminación de esta clase de residuos.

Recomendación para los envases / embalajes

Envases/embalajes no contaminados pueden ser destinados a reciclaje.

Producto de limpieza recomendado

agua

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por tierra ADR/RID

UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (ácido tricloro isocianúrico, seco (sincloseno)), 9, III

Transporte por mar IMDG

UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Trichloroisocyanuric acid, dry (symclosene)), 9, III

Transporte por aire ICAO/IATA-DGR

UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Trichloroisocyanuric acid, dry (symclosene)), 9, III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Indicaciones sobre el etiquetado

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE/ GefStoffV (legislación sobre sustancias peligrosas/RFA).

Etiquetado

Xn	Nocivo
N	Peligroso para el medio ambiente

Frases R

22	Nocivo por ingestión.
31	En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
36/37	Irrita los ojos y las vías respiratorias.
50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S

2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
26	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
29/56	No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.
46	En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
8	Manténgase el recipiente en lugar seco.

Etiquetado especial de preparaciones adicionales

Cuidado: No utilizar junto con otros productos ya que pueden desprenderse gases peligrosos (cloro).

16. OTRA INFORMACIÓN

Procedencia de los datos más importantes

Resultado de ensayos y verificaciones propios
Bibliografía
Estudios de toxicidad, datos NIOSH-Tox
Disposiciones legales y otros reglamentos

Texto de las frases R indicadas en el capítulo 2 (¡No la clasificación de la preparación!)

R 22 Nocivo por ingestión.
R 31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
R 36/37 Irrita los ojos y las vías respiratorias.
R 41 Riesgo de lesiones oculares graves.
R 50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R 8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**Nombre comercial****Chlorilong 250 (25 kg)**

Rez.-Nr. 900167

Fabricante / proveedor

BAYROL Ibérica, S.A.

Paseo de Gracia nº 32 Pral. 4a, E-08007 Barcelona

Teléfono 0034 932 72 48 48, Fax 0034 932 72 48 49

E-Mail bayrol@dracnet.es

Internet www.bayrol.com

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**Características químicas**

Desinfectante y oxidante para el tratamiento de agua de piscinas

Componentes peligrosos

Nº CAS	Nº CE	Denominación	[%]	Clasificación
87-90-1	201-782-8	ácido tricloro isocianúrico, seco (sincloseno)	> 90	O R8; Xn R22; R31; Xi R36/37; N R50/5

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Frases R**

22	Nocivo por ingestión.
31	En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
36/37	Irrita los ojos y las vías respiratorias.
50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
8	Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

4. PRIMEROS AUXILIOS**Indicaciones generales**

Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.

Llevar el afectado al aire libre.

En caso de inhalación

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

Procurar tratamiento médico.

En caso de contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua abundante.

En caso de contacto con los ojos

Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante.

Tratamiento médico necesario.

En caso de ingestión

Requerir inmediatamente ayuda médica.

Si se ha ingerido, dar a beber agua.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Los medios de extinción adecuados

mucha agua
Dióxido de carbono
Arena

Los medios de extinción que no deban utilizarse por razones de seguridad

poca agua

Los peligros especiales que resulten de la exposición a la sustancia o al preparado en sí, a los productos de combustión o a los gases producidos

tricloruro de nitrógeno
En caso de incendio puede(n) desprenderse:
Cloro (Cl₂)

El equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo.
Llevar ropa de protección total.

Otras indicaciones

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Procurar ventilación suficiente.
Llevar ropa de protección personal.

Precauciones para la protección del medio ambiente

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

Métodos de limpieza

Recoger con medios mecánicos y eliminar de forma reglamentaria.

Indicaciones adicionales

Neutralizar el cloro activos con sustancias adecuadas (sulfuro, thiosulfato o peróxido de hidrógeno)

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para la manipulación sin peligro

Manipular solamente en áreas bien ventiladas.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Mantener el producto lejos de fuentes de ignición. No fumar.
Mantener lejos de ácidos, reductores y materias orgánicas (p. ej. madera, papel, grasas).
Evitar la entrada de agua en cantidades insuficientes.

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Mantener el producto siempre en los envases/embalajes originales.

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

Mantener los recipientes herméticamente cerrados.
Almacenar en ambiente seco y fresco.



BAYROL

Ficha de Datos de Seguridad según Directiva 91/155/CEE

Fecha de impresión 10.01.2006

Revision 08.08.2005

Chlorilong 250 (25 kg)

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

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

Gafas protectoras

Medidas de protección generales

Evitar el contacto con los ojos.

Medidas de higiene laboral

No fumar, ni comer o beber durante el trabajo.

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico

tabletas

Color

blanco

Olor

característico, punzante

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

	Valor	Temperatura	a	Método	Observaciones
Valor pH en estado de entrega	2,8	20 °C	10 g/l	potenciométrico	
Punto de descomposición:	225 °C				
Solubilidad en agua	12,8 g/l	25 °C			

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones que deben evitarse

Reacción con materias inflamables.

Reacción con ácidos.

Reacción con impurezas.

Productos de descomposición peligrosos

Tricloruro de nitrógeno

Cloro

Otras indicaciones

Debido a su efecto blanqueador produce manchas en textiles, láminas, pinturas etc.)

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización

	Valor/Valoración	Especie	Método	Observaciones
Toxicidad oral aguda	490 mg/kg	Rata		



BAYROL

Ficha de Datos de Seguridad según Directiva 91/
155/CEE

Fecha de impresión 10.01.2006

Revision 08.08.2005

Chlorilong 250 (25 kg)

	Valor/Valoración	Especie	Método	Observaciones
Irritación cutánea	El producto es ligeramente irritante.			
Irritación ocular	El producto es irritante.			
Experiencias prácticas				
El producto irrita los órganos respiratorios.				
El producto irrita las mucosas.				

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Efectos ecotóxicos	Valor	Especie	Método	Valoración
Pece	CL50 < 1 mg/l (96 h)	Lepomis macrochirus		

Indicaciones generales

Se debe impedir que el producto entre en cursos de agua, depuradoras o al alcantarillado.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Código de residuo	Denominación del residuo
06 03 14	Sales sólidas y soluciones distintas de las mencionadas en los códigos 06 03 11 y 06 03 12

Recomendación para el producto

Observando las normas vigentes para el tratamiento de residuos industriales, puede llevarse a una planta adecuada para la eliminación de esta clase de residuos.

Recomendación para los envases / embalajes

Envases/embalajes no contaminados pueden ser destinados a reciclaje.

Producto de limpieza recomendado

agua

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por tierra ADR/RID

UN 2468 ÁCIDO TRICLOROISOCIANURICO SECO, 5.1, II

Transporte por mar IMDG

UN 2468 TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY, 5.1, II

! Transporte por aire ICAO/IATA-DGR

UN 2468 Trichloroisocyanuric acid, dry, 5.1, II

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Indicaciones sobre el etiquetado

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE/ GefStoffV (legislación sobre sustancias peligrosas/RFA).

Etiquetado

- O** Comburente
- Xn** Nocivo
- N** Peligroso para el medio ambiente



BAYROL

Ficha de Datos de Seguridad según Directiva 91/
155/CEE

Fecha de impresión 10.01.2006

Revision 08.08.2005

Chlorilong 250 (25 kg)

Frases R

- 22 Nocivo por ingestión.
31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
36/37 Irrita los ojos y las vías respiratorias.
50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

Frases S

- 2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
29/56 No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.
46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
8 Manténgase el recipiente en lugar seco.

Etiquetado especial de preparaciones adicionales

Cuidado: No utilizar junto con otros productos ya que pueden desprenderse gases peligrosos (cloro).

16. OTRA INFORMACIÓN

Procedencia de los datos más importantes

Resultado de ensayos y verificaciones propios

Bibliografía

Estudios de toxicidad, datos NIOSH-Tox

Disposiciones legales y otros reglamentos

Texto de las frases R indicadas en el capítulo 2 (¡No la clasificación de la preparación!)

R 22 Nocivo por ingestión.

R 31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

R 36/37 Irrita los ojos y las vías respiratorias.

R 50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

R 8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**Nombre comercial****Chlorilong Bloc 600**

Rez.-Nr. 414718

Fabricante / proveedorBAYROL Ibérica, S.A., A Chemtura Company
Paseo de Gracia nº 32 Pral. 4a, E-08007 Barcelona
Teléfono 0034 932 72 48 48, Fax 0034 932 72 48 49

E-Mail bayrol@dracnet.es

Internet www.bayrol.com

! 2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**Características químicas**

Desinfectante y oxidante para el tratamiento de agua de piscinas

! Componentes peligrosos

Nº CAS	Nº CE	Denominación	[%]	Clasificación
87-90-1	201-782-8	ácido tricloro isocianúrico, seco (sincloseno)	> 90	O R8; Xn R22; R31; Xi R36/37; N R50/5

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Frases R**

22	Nocivo por ingestión.
31	En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
36/37	Irrita los ojos y las vías respiratorias.
50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. PRIMEROS AUXILIOS**Indicaciones generales**Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.
Llevar el afectado al aire libre.**En caso de inhalación**Llevar el afectado al aire libre y colocarlo en posición de reposo.
Procurar tratamiento médico.**En caso de contacto con la piel**

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua abundante.

En caso de contacto con los ojosLavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante.
Tratamiento médico necesario.**En caso de ingestión**Requerir inmediatamente ayuda médica.
Si se ha ingerido, dar a beber agua.**Indicaciones para el médico / posibles tratamiento**

Tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Los medios de extinción adecuados

mucha agua
Dióxido de carbono
Arena

Los medios de extinción que no deban utilizarse por razones de seguridad

poca agua

Los peligros especiales que resulten de la exposición a la sustancia o al preparado en sí, a los productos de combustión o a los gases producidos

tricloruro de nitrógeno

En caso de incendio puede(n) desprenderse:

Cloro (Cl₂)

El equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo.

Llevar ropa de protección total.

Otras indicaciones

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Procurar ventilación suficiente.

Llevar ropa de protección personal.

Mantener alejado de fuentes de ignición.

Precauciones para la protección del medio ambiente

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

Métodos de limpieza

Recoger con medios mecánicos y eliminar de forma reglamentaria.

Indicaciones adicionales

Neutralizar el cloro activos con sustancias adecuadas (sulfuro, thiosulfato o peróxido de hidrógeno)

!7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para la manipulación sin peligro

Manipular solamente en áreas bien ventiladas.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Mantener el producto lejos de fuentes de ignición. No fumar.

Mantener lejos de ácidos, reductores y materias orgánicas (p. ej. madera, papel, grasas).

Evitar la entrada de agua en cantidades insuficientes.

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Mantener el producto siempre en los envases/embalajes originales.

! Indicaciones para el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con productos para alimentación humana.

Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento

Mantener los recipientes herméticamente cerrados.

Almacenar en ambiente seco y fresco.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

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

Gafas protectoras

Medidas de protección generales

Evitar el contacto con los ojos.

Medidas de higiene laboral

No fumar, ni comer o beber durante el trabajo.

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico

tabletas

Color

blanco

Olor

característico, punzante

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

	Valor	Temperatura	a	Método	Observaciones
Valor pH en estado de entrega	2,8	20 °C	10 g/l	potenciométrico	
Punto de descomposición:	225 °C				
Solubilidad en agua	12,8 g/l	25 °C			

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones que deben evitarse

Reacción con materias inflamables.

Reacción con ácidos.

Reacción con impurezas.

Reacción con materias orgánicas.

Productos de descomposición peligrosos

Tricloruro de nitrógeno

Cloro

Otras indicaciones

Debido a su efecto blanqueador produce manchas en textiles, láminas, pinturas etc.)

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización

	Valor/Valoración	Especie	Método	Observaciones
Toxicidad oral aguda	530 mg/kg	Rata		

	Valor/Valoración	Especie	Método	Observaciones
Irritación cutánea	El producto es ligeramente irritante.			
Irritación ocular	El producto es irritante.			
Experiencias prácticas				
El producto irrita los órganos respiratorios.				
El producto irrita las mucosas.				

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Efectos ecotóxicos				
	Valor	Especie	Método	Valoración
Pece	CL50 < 1 mg/l (96 h)	Lepomis macrochirus		

Indicaciones generales

Se debe impedir que el producto entre en cursos de agua, depuradoras o al alcantarillado.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Código de residuo	Denominación del residuo
06 03 14	Sales sólidas y soluciones distintas de las mencionadas en los códigos 06 03 11 y 06 03

Recomendación para el producto

Observando las normas vigentes para el tratamiento de residuos industriales, puede llevarse a una planta adecuada para la eliminación de esta clase de residuos.

Recomendación para los envases / embalajes

Envases/embalajes no contaminados pueden ser destinados a reciclaje.

Producto de limpieza recomendado

agua

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por tierra ADR/RID

UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (ácido tricloro isocianúrico, seco (sincloseno)), 9, III

Transporte por mar IMDG

UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Trichloroisocyanuric acid, dry (symclosene)), 9, III

Transporte por aire ICAO/IATA-DGR

UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Trichloroisocyanuric acid, dry (symclosene)), 9, III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Indicaciones sobre el etiquetado

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE/ GefStoffV (legislación sobre sustancias peligrosas/RFA).

Etiquetado

Xn	Nocivo
N	Peligroso para el medio ambiente



BAYROL

Ficha de Datos de Seguridad según Directiva 91/
155/CEE

Fecha de impresión 12.05.2006

Revision 09.05.2006

Chlorilong Bloc 600

Frases R

- 22 Nocivo por ingestión.
31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
36/37 Irrita los ojos y las vías respiratorias.
50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S

- 2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
29/56 No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.
46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
8 Manténgase el recipiente en lugar seco.

Etiquetado especial de preparaciones adicionales

Cuidado: No utilizar junto con otros productos ya que pueden desprenderse gases peligrosos (cloro).

16. OTRA INFORMACIÓN

Procedencia de los datos más importantes

Resultado de ensayos y verificaciones propios

Bibliografía

Estudios de toxicidad, datos NIOSH-Tox

Disposiciones legales y otros reglamentos

Texto de las frases R indicadas en el capítulo 2 (¡No la clasificación de la preparación!)

R 22 Nocivo por ingestión.

R 31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

R 36/37 Irrita los ojos y las vías respiratorias.

R 50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

R 8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial**Complete (Comp. 1, Des.)**

Rez.-Nr. 414798

Fabricante / proveedorBAYROL Ibérica, S.A., A Chemtura Company
Paseo de Gracia nº 32 Pral. 4a, E-08007 Barcelona
Teléfono 0034 932 72 48 48, Fax 0034 932 72 48 49

E-Mail bayrol@dracnet.es

Internet www.bayrol.com

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Características químicas

Desinfectante, oxidante y agente floculación para el tratamiento de agua de piscinas

Componentes peligrosos

Nº CAS	Nº CE	Denominación	[% (Peso)]	Clasificación
2893-78-9	220-767-7	Sal de sodio del ácido dicloroisocianúrico (trocloso sódico)	< 65	O R8; Xn R22; R31; Xi R36/37; N R50/5
16828-12-9	233-135-0	Aluminiumsulfat 14-Hydrat	< 10	Xi R41
7775-27-1	231-892-1	peroxodisulfato de sodio	< 25	O R8; Xn R22-42/43; Xi R36/37/38

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Frases R

22	Nocivo por ingestión.
31	En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
36/37/38	Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
42/43	Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.
50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales

Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.

Llevar el afectado al aire libre.

En caso de inhalación

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

Procurar tratamiento médico.

En caso de contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua abundante.

Si persisten los síntomas de irritación, acudir al médico.

En caso de contacto con los ojos

Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante.

Tratamiento médico necesario.

En caso de ingestión

Requerir inmediatamente ayuda médica.

Si se ha ingerido, dar a beber agua.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Los medios de extinción adecuados

mucha agua
Dióxido de carbono
Arena

Los medios de extinción que no deban utilizarse por razones de seguridad

poca agua

Los peligros especiales que resulten de la exposición a la sustancia o al preparado en sí, a los productos de combustión o a los gases producidos

En caso de incendio puede(n) desprenderse:

Oxidos de azufre
Cloro (Cl₂)

El equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo.

Llevar ropa de protección total.

Otras indicaciones

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Procurar ventilación suficiente.
Llevar ropa de protección personal.
Mantener alejado de fuentes de ignición.

Precauciones para la protección del medio ambiente

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

Métodos de limpieza

Recoger con medios mecánicos y eliminar de forma reglamentaria.

Indicaciones adicionales

Neutralizar el cloro activos con sustancias adecuadas (sulfuro, thiosulfato o peróxido de hidrógeno)

!7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para la manipulación sin peligro

Evitar la formación y acumulación de polvo.
Manipular solamente en áreas bien ventiladas.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Mantener el producto lejos de fuentes de ignición. No fumar.
Mantener lejos de ácidos, reductores y materias orgánicas (p. ej. madera, papel, grasas).

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Mantener el producto siempre en los envases/embalajes originales.

! Indicaciones para el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con productos para alimentación humana.

Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento

Mantener los recipientes herméticamente cerrados.
Almacenar en ambiente seco y fresco.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria

Mascarilla antipolvo

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

Gafas protectoras

Medidas de protección generales

No respirar el polvo.

Evitar el contacto con los ojos.

Medidas de higiene laboral

No fumar, ni comer o beber durante el trabajo.

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico

granulado

Color

blanco

Olor

característico, punzante

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

	Valor	Temperatura	a	Método	Observaciones
Valor pH en estado de entrega	4 - 6	20 °C	10 g/l	potenciométrico	
Punto de descomposición:	240 - 250 °C				
Densidad a granel	960 kg/m ³				
Solubilidad en agua	250 g/l	25 °C			

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones que deben evitarse

Reacción con materias inflamables.

Reacción con ácidos.

Reacción con impurezas.

Productos de descomposición peligrosos

Cloro

Dióxido de azufre

Trióxido de azufre

Otras indicaciones

Debido a su efecto blanqueador produce manchas en textiles, láminas, pinturas etc.)

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización

	Valor/Valoración	Especie	Método	Observaciones
Irritación cutánea	El producto es irritante.			
Irritación ocular	El producto es irritante.			

Experiencias prácticas

Posible sensibilización por inhalación.

El producto irrita los órganos respiratorios.

El producto irrita las mucosas.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Indicaciones generales

Se debe impedir que el producto entre en cursos de agua, depuradoras o al alcantarillado.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Código de residuo

06 03 14

Denominación del residuo

Sales sólidas y soluciones distintas de las mencionadas en los códigos 06 03 11 y 06 03

Recomendación para el producto

Observando las normas vigentes para el tratamiento de residuos industriales, puede llevarse a una planta adecuada para la eliminación de esta clase de residuos.

Recomendación para los envases / embalajes

Envases/embalajes no contaminados pueden ser destinados a reciclaje.

Producto de limpieza recomendado

agua

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por tierra ADR/RID

UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Sal de sodio del ácido dicloroisocianúrico (trocloseno sódico)), 9, III

Transporte por mar IMDG

UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Dichloroisocyanuric acid salts (troclosene sodium)), 9

Transporte por aire ICAO/IATA-DGR

UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Dichloroisocyanuric acid salts (troclosene sodium)), 9, III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Indicaciones sobre el etiquetado

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE/ GefStoffV (legislación sobre sustancias peligrosas/RFA).

Etiquetado

Xn Nocivo

N Peligroso para el medio ambiente



BAYROL

Ficha de Datos de Seguridad según Directiva 91/
155/CEE

Fecha de impresión 12.05.2006

Revision 09.05.2006

Complete (Comp. 1, Des.)

Frases R

- 22 Nocivo por ingestión.
31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
42/43 Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.
50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S

- 2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
22 No respirar el polvo.
29/56 No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.
36/37/39 Usense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrese la etiqueta).
8 Manténgase el recipiente en lugar seco.

Etiquetado especial de preparaciones adicionales

Cuidado: No utilizar junto con otros productos ya que pueden desprenderse gases peligrosos (cloro).

16. OTRA INFORMACIÓN

Procedencia de los datos más importantes

Resultado de ensayos y verificaciones propios

Bibliografía

Estudios de toxicidad, datos NIOSH-Tox

Disposiciones legales y otros reglamentos

Texto de las frases R indicadas en el capítulo 2 (¡No la clasificación de la preparación!)

R 22 Nocivo por ingestión.

R 31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

R 36/37 Irrita los ojos y las vías respiratorias.

R 36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

R 41 Riesgo de lesiones oculares graves.

R 42/43 Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.

R 50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

R 8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial**Complete (Comp. 2, Algizid)**

Rez.-Nr. 414800

Fabricante / proveedor

BAYROL Ibérica, S.A.

Paseo de Gracia nº 32 Pral. 4a, E-08007 Barcelona

Teléfono 0034 932 72 48 48, Fax 0034 932 72 48 49

E-Mail bayrol@dracnet.es

Internet www.bayrol.com

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Características químicas

Algicida para el tratamiento de agua de piscinas.

Componentes peligrosos

Nº CAS	Nº CE	Denominación	Concentración	Clasificación
25988-97-0		Polimero catiónico	< 25	N R50/53

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Frases R

51/53

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales

Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.

En caso de contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua abundante.

En caso de contacto con los ojos

Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante.

Tratamiento médico necesario.

En caso de ingestión

Si se ha ingerido accidentalmente, beber abundante agua y consultar al médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Los medios de extinción adecuados

Agua

Espuma

Agentes extintores secos

Dióxido de carbono

Arena

El equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Llevar ropa de protección total.

Otras indicaciones

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**Precauciones personales**

Llevar ropa de protección personal.

En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.

Precauciones para la protección del medio ambiente

Impedir que llegue a aguas habitadas por peces.

Métodos de limpieza

Recoger con materiales absorbentes adecuados.

Lavar los restos con agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Indicaciones para la manipulación sin peligro**

Utilizando el producto adecuadamente, no se requieren medidas especiales.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

El producto no es combustible.

No se requiere protección especial; tomar las medidas habituales.

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.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**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

Gafas protectoras

Medidas de protección generales

Evitar el contacto con los ojos.

Medidas de higiene laboral

No comer, ni beber durante el trabajo.

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Estado físico**

granulado

Color

azul

Olor

característico

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

	Valor	Temperatura	a	Método	Observaciones
Valor pH en estado de entrega	ca. 7	20 °C	10 g/l	potenciométrico	
Solubilidad en agua					El producto es miscible en cualquier proporción.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Materias que deben evitarse

Reacción con oxidantes fuertes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización

	Valor/Valoración	Especie	Método	Observaciones
Toxicidad oral aguda	> 5000 mg/kg	Rata		
Irritación ocular	El producto es ligeramente irritante.			

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)

	Grado de eliminación	Mét. análisis	Método	Valoración
Eliminación fisicoquímica	El producto puede ser eliminado del agua en gran parte por procesos nobiológicos como p. ej. por absorción en el lodo activado.			

Efectos ecotóxicos

	Valor	Especie	Método	Valoración
Pece	CL50 5,6 mg/l (96 h)	Brachydanio rerio	OCDE 203	
Dafnia	CE50 1,8 mg/l (48 h)	Daphnia maúna	OCDE 202	
Algas	CE50 2,2 g/m3 (72 h)	Scenedesmus subspicatus	OCDE 201	
Toxicidad en bacterias	CE50 20 mg/l (18 h)	Pseudomonas putida	OCDE 209	

Comportamiento en depuradoras

La entrada controlada de bajas concentraciones en depuradoras biológicas adaptadas no causará alteraciones de la capacidad degradadora del lodo activado.

Indicaciones generales

Se debe impedir que el producto penetre en aguas subterráneas o superficiales.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**Código de residuo**

07 06 99

Denominación del residuo

Residuos no especificados en otra categoría

Recomendación para el producto

Observando las normas vigentes para el tratamiento de residuos industriales, puede llevarse a una planta adecuada para la eliminación de esta clase de residuos.

Recomendación para los envases / embalajes

Envases/embalajes no contaminados pueden ser destinados a reciclaje.

Producto de limpieza recomendado

agua

! 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Transporte por tierra ADR/RID**

UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Polimero catiónico), 9, III

Transporte por mar IMDG

UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Polyquaternary ammonium compounds), 9, III

Transporte por aire ICAO/IATA-DGR

UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Polyquaternary ammonium compounds), 9, III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Indicaciones sobre el etiquetado**

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE/ GefStoffV (legislación sobre sustancias peligrosas/RFA).

Etiquetado

N Peligroso para el medio ambiente

Frases R

51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S

2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con mucho agua.

29/56 No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

16. OTRA INFORMACIÓN**Procedencia de los datos más importantes**

Resultado de ensayos y verificaciones propios

Bibliografía

Estudios de toxicidad, datos NIOSH-Tox

Disposiciones legales y otros reglamentos

Texto de las frases R indicadas en el capítulo 2 (¡No la clasificación de la preparación!)

R 50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**Nombre comercial****Decalcit Super (<10l)**

Rez.-Nr. 413749

Fabricante / proveedor

BAYROL Ibérica, S.A.

Paseo de Gracia nº 32 Pral. 4a, E-08007 Barcelona

Teléfono 0034 932 72 48 48, Fax 0034 932 72 48 49

E-Mail bayrol@dracnet.es

Internet www.bayrol.com

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**Características químicas**

Detergente ácido.

Componentes peligrosos

Nº CAS	Nº CE	Denominación	[% (Peso)]	Clasificación
7647-01-0	231-595-7	cloruro-de-hidrogena	15	C,R34; Xi,R37

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Frases R**

36/37/38

Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

4. PRIMEROS AUXILIOS**Indicaciones generales**

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

Llevar el afectado al aire libre.

En caso de inhalación

Procurar aire fresco.

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

Tratamiento oftalmológico.

Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante.

En caso de ingestión

Acudir al médico.

Si se ha ingerido, dar a beber agua.

Indicaciones para el médico / posibles tratamiento

Tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Los medios de extinción adecuados

Agua

Los peligros especiales que resulten de la exposición a la sustancia o al preparado en sí, a los productos de combustión o a los gases producidos

Cloruro de hidrógeno (HCl)

El equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Llevar ropa de protección total.

Otras indicaciones

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Procurar ventilación suficiente.

Llevar ropa de protección personal.

Precauciones para la protección del medio ambiente

Nur verdünnt bzw. neutralisiert in die Kanalisation/Oberflächenwasser/ Grundwasser gelangen lassen.

Métodos de limpieza

Neutralizar con carbonato sódico o cal apagada.

Lavar los restos con agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para la manipulación sin peligro

Utilizando el producto adecuadamente, no se requieren medidas especiales.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

El producto no es combustible.

No se requiere protección especial; tomar las medidas habituales.

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.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

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

Gafas protectoras

Medidas de protección generales

No respirar los vapores.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Medidas de higiene laboral

No comer, ni beber durante el trabajo.

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Estado físico**

líquido

Color

rojo

Olor

punzante

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

	Valor	Temperatura	a	Método	Observaciones
Valor pH en estado de entrega	1,2	20 °C		10 g/l	
Densidad	1,07 g/cm ³	20 °C			
Solubilidad en agua					El producto es miscible en cualquier proporción.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**Condiciones que deben evitarse**

Reacción con metales, formándose hidrógeno.

Reacción con soluciones alcalinas.

Productos de descomposición peligrosos

Cloruro de hidrógeno (HCl)

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización**

	Valor/Valoración	Especie	Método	Observaciones
Irritación cutánea	El producto es irritante.			
Irritación ocular	El producto es irritante.			

Experiencias prácticas

El producto irrita los órganos respiratorios.

El producto irrita las mucosas.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Comportamiento en depuradoras**

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

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Código de residuo	Denominación del residuo
06 01 02*	Acido clorhídrico

Los residuos marcados con un asterisco se consideran residuos peligrosos de conformidad con la Directiva 91/689/CEE relativa a los residuos peligrosos.

Recomendación para el producto

Observando las normas vigentes para el tratamiento de residuos industriales, puede llevarse a una planta adecuada para la eliminación de esta clase de residuos.

Recomendación para los envases / embalajes

Envases/embalajes no contaminados pueden ser destinados a reciclaje.

Producto de limpieza recomendado

agua

! 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por tierra ADR/RID

UN 1789 ÁCIDO CLORHÍDRICO, 8, III

Transporte por mar IMDG

UN 1789 HYDROCHLORIC ACID, 8, III

Transporte por aire ICAO/IATA-DGR

UN 1789 Hydrochloric acid, 8, III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Indicaciones sobre el etiquetado

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE/ GefStoffV (legislación sobre sustancias peligrosas/RFA).

Etiquetado

Xi Irritante

Frases R

36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

Frases S

2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con mucho agua.

37/39 Usense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

56 Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

16. OTRA INFORMACIÓN

Procedencia de los datos más importantes

Resultado de ensayos y verificaciones propios

Bibliografía

Estudios de toxicidad, datos NIOSH-Tox

Disposiciones legales y otros reglamentos

Texto de las frases R indicadas en el capítulo 2 (¡No la clasificación de la preparación!)

R 34 Provoca quemaduras.

R 37 Irrita las vías respiratorias.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**Nombre comercial****Desalgine**

Rez.-Nr. 410162

Fabricante / proveedorBAYROL Ibérica, S.A., A Chemtura Company
Paseo de Gracia nº 32 Pral. 4a, E-08007 Barcelona
Teléfono 0034 932 72 48 48, Fax 0034 932 72 48 49

E-Mail bayrol@dracnet.es

Internet www.bayrol.com

! 2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**Características químicas**

Algicida para el tratamiento de agua de piscinas.

Componentes peligrosos

Nº CAS	Nº CE	Denominación	[% (Peso)]	Clasificación
64-17-5	200-578-6	etanol	< 5	F R11
68424-85-1	270-325-2	Cloruro de alkyl (C12-C16) benzil amonio	22	Xn,R21/22; C,R34; N,R50

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**! Frases R**

22	Nocivo por ingestión.
38	Irrita la piel.
41	Riesgo de lesiones oculares graves.

4. PRIMEROS AUXILIOS**Indicaciones generales**

Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.

En caso de contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua abundante.

Si persisten los síntomas de irritación, acudir al médico.

En caso de contacto con los ojos

Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante.

Tratamiento médico necesario.

En caso de ingestión

Acudir al médico.

Si se ha ingerido, dar a beber agua.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**Los medios de extinción adecuados**

Agua

Espuma

Agentes extintores secos

Dióxido de carbono

Arena



BAYROL

Ficha de Datos de Seguridad según Directiva 91/
155/CEE

Fecha de impresión 02.02.2007

Revision 01.02.2007

Desalgine

El equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Llevar ropa de protección total.

Otras indicaciones

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Llevar ropa de protección personal.

En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.

Precauciones para la protección del medio ambiente

Impedir que llegue a aguas habitadas por peces.

Métodos de limpieza

Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín).

Lavar los restos con agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para la manipulación sin peligro

Utilizando el producto adecuadamente, no se requieren medidas especiales.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

El producto no es combustible.

No se requiere protección especial; tomar las medidas habituales.

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.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

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

Gafas protectoras

Medidas de protección generales

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Medidas de higiene laboral

No comer, ni beber durante el trabajo.

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Color	Olor
líquido	azul	característico

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

	Valor	Temperatura	a	Método	Observaciones
Valor pH en estado de entrega	ca. 7	20 °C	100 g/l	potenciométrico	
Densidad	0,99 g/cm ³	20 °C		aerométrico	
Solubilidad en agua					El producto es miscible en cualquier proporción.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización

	Valor/Valoración	Especie	Método	Observaciones
Toxicidad oral aguda	1091 mg/kg	Rata		
Toxicidad dérmica aguda	6455 mg/kg	Rata		
Irritación cutánea	El producto es irritante.			
Irritación ocular	El producto es irritante; peligro de graves daños en los ojos.			

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)

	Grado de eliminación	Mét. análisis	Método	Valoración
Eliminación fisicoquímica	El producto puede ser eliminado del agua en gran parte por procesos nobiológicos como p. ej. por absorción en el lodo activado.			
Biodegradación	30-70 %		OCDE 302 B	

Efectos ecotóxicos



BAYROL

Ficha de Datos de Seguridad según Directiva 91/155/CEE

Fecha de impresión 02.02.2007

Revision 01.02.2007

Desalgine

	Valor	Especie	Método	Valoración
Pece	CL50 1,16 mg/l (96 h)	Pomoxis amularis		

Comportamiento en depuradoras

La entrada controlada de bajas concentraciones en depuradoras biológicas adaptadas no causará alteraciones de la capacidad degradadora del lodo activado.

Indicaciones generales

Se debe impedir que el producto penetre en aguas subterráneas o superficiales.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Código de residuo

07 06 99

Denominación del residuo

Residuos no especificados en otra categoría

Recomendación para el producto

Observando las normas vigentes para el tratamiento de residuos industriales, puede llevarse a una planta adecuada para la eliminación de esta clase de residuos.

Recomendación para los envases / embalajes

Envases/embalajes no contaminados pueden ser destinados a reciclaje.

Producto de limpieza recomendado

agua

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Otras indicaciones sobre el transporte

Mercancía no peligrosa conforme a las normas de transporte.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Indicaciones sobre el etiquetado

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE/ GefStoffV (legislación sobre sustancias peligrosas/RFA).

! Etiquetado

Xn Nocivo

! Frases R

- 22 Nocivo por ingestión.
- 38 Irrita la piel.
- 41 Riesgo de lesiones oculares graves.

Frases S

- 2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
- 26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
- 28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con mucho agua.
- 37/39 Usense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
- 46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
- 56 Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

! Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

Cloruro de alkyl (C12-C16) benzil amonio



BAYROL

Ficha de Datos de Seguridad según Directiva 91/
155/CEE

Fecha de impresión 02.02.2007

Revision 01.02.2007

Desalgine

16. OTRA INFORMACIÓN

Procedencia de los datos más importantes

Resultado de ensayos y verificaciones propios

Bibliografía

Estudios de toxicidad, datos NIOSH-Tox

Disposiciones legales y otros reglamentos

Texto de las frases R indicadas en el capítulo 2 (¡No la clasificación de la preparación!)

R 11 Fácilmente inflamable.

R 21/22 Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.

R 34 Provoca quemaduras.

R 50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**Nombre comercial****Desalgine C**

Rez.-Nr. 410774

Fabricante / proveedorBAYROL Ibérica, S.A., A Chemtura Company
Paseo de Gracia nº 32 Pral. 4a, E-08007 Barcelona
Teléfono 0034 932 72 48 48, Fax 0034 932 72 48 49

E-Mail bayrol@dracnet.es

Internet www.bayrol.com

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**Características químicas**

Algicida para el tratamiento de agua de piscinas.

Componentes peligrosos

Nº CAS	Nº CE	Denominación	[% (Peso)]	Clasificación
68424-85-1	270-325-2	Cloruro de alkyl (C12-C16) benzil amonio	9,5	Xn,R21/22; C,R34; N,R50

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Frases R**

36/38

Irrita los ojos y la piel.

4. PRIMEROS AUXILIOS**Indicaciones generales**

Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.

En caso de contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua abundante.

Si persisten los síntomas de irritación, acudir al médico.

En caso de contacto con los ojos

Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante.

Tratamiento médico necesario.

En caso de ingestión

Acudir al médico.

Si se ha ingerido, dar a beber agua.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**Los medios de extinción adecuados**

Agua

Espuma

Agentes extintores secos

Dióxido de carbono

Arena

El equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Llevar ropa de protección total.

Otras indicaciones

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**Precauciones personales**

Llevar ropa de protección personal.

En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.

Precauciones para la protección del medio ambiente

Impedir que llegue a aguas habitadas por peces.

Métodos de limpieza

Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal).

Lavar los restos con agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Indicaciones para la manipulación sin peligro**

Utilizando el producto adecuadamente, no se requieren medidas especiales.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

El producto no es combustible.

No se requiere protección especial; tomar las medidas habituales.

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.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**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

Gafas protectoras

Medidas de protección generales

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Medidas de higiene laboral

No comer, ni beber durante el trabajo.

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Estado físico**

líquido

Color

azul claro

Olor

característico

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

	Valor	Temperatura	a	Método	Observaciones
Valor pH en estado de entrega	ca. 7	20 °C	100 g/l	potenciométrico	
Densidad	0,99 g/cm ³	20 °C		aerométrico	
Solubilidad en agua					El producto es miscib

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización

	Valor/Valoración	Especie	Método	Observaciones
Toxicidad oral aguda	2400 mg/kg	Rata		
Toxicidad dérmica aguda	14200 mg/kg	Rata		
Irritación cutánea	El producto es irritante.			
Irritación ocular	El producto es irritante.			

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)

	Grado de eliminación	Mét. análisis	Método	Valoración
Eliminación fisicoquímica	El producto puede ser eliminado del agua en gran parte por procesos nobiológicos como p. ej. por absorción en el lodo activado.			
Biodegradación	30-70 %		OCDE 302 B	

Efectos ecotóxicos

	Valor	Especie	Método	Valoración
Pece	CL50 2,55 mg/l (96 h)	Pomoxis amularis		

Comportamiento en depuradoras

La entrada controlada de bajas concentraciones en depuradoras biológicas adaptadas no causará alteraciones de la capacidad degradadora del lodo activado.

Indicaciones generales

Se debe impedir que el producto penetre en aguas subterráneas o superficiales.



BAYROL

Ficha de Datos de Seguridad según Directiva 91/
155/CEE

Fecha de impresión 02.02.2007

Revision 01.02.2007

Desalgine C

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Código de residuo

07 06 99

Denominación del residuo

Residuos no especificados en otra categoría

Recomendación para el producto

Observando las normas vigentes para el tratamiento de residuos industriales, puede llevarse a una planta adecuada para la eliminación de esta clase de residuos.

Recomendación para los envases / embalajes

Envases/embalajes no contaminados pueden ser usados de nuevo.

Producto de limpieza recomendado

agua

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Otras indicaciones sobre el transporte

Mercancía no peligrosa conforme a las normas de transporte.

! 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Indicaciones sobre el etiquetado

Según Directivas CE/GefStoffV (legislación sobre sustancias peligrosas/RFA), el producto no requiere etiqueta.

Etiquetado

Xi Irritante

Frases R

36/38 Irrita los ojos y la piel.

Frases S

2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con mucho agua.

37/39 Usense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

56 Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

! Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

Cloruro de alkyl (C12-C16) benzil amonio

16. OTRA INFORMACIÓN

Procedencia de los datos más importantes

Resultado de ensayos y verificaciones propios

Bibliografía

Estudios de toxicidad, datos NIOSH-Tox

Disposiciones legales y otros reglamentos

Texto de las frases R indicadas en el capítulo 2 (¡No la clasificación de la preparación!)

R 21/22 Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.

R 34 Provoca quemaduras.

R 50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**Nombre comercial****Desalgine Jet**
Rez.-Nr. 410170**Fabricante / proveedor**BAYROL Ibérica, S.A.
Paseo de Gracia nº 32 Pral. 4a, E-08007 Barcelona
Teléfono 0034 932 72 48 48, Fax 0034 932 72 48 49E-Mail bayrol@dracnet.es
Internet www.bayrol.com

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**Características químicas**

Algicida para el tratamiento de agua de piscinas.

Componentes peligrosos

Nº CAS	Nº CE	Denominación	Concentración	Clasificación
25988-97-0		Polimero catiónico	< 25	N R50/53

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Frases R**

51/53

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. PRIMEROS AUXILIOS**Indicaciones generales**

Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.

En caso de contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua abundante.

En caso de contacto con los ojosLavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante.
Tratamiento médico necesario.**En caso de ingestión**

Si se ha ingerido accidentalmente, beber abundante agua y consultar al médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**Los medios de extinción adecuados**

Agua

Espuma

Agentes extintores secos

Dióxido de carbono

Arena

El equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Llevar ropa de protección total.

Otras indicaciones

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**Precauciones personales**

Llevar ropa de protección personal.

En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.

Precauciones para la protección del medio ambiente

Impedir que llegue a aguas habitadas por peces.

Métodos de limpieza

Recoger con materiales absorbentes adecuados.

Lavar los restos con agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Indicaciones para la manipulación sin peligro**

Utilizando el producto adecuadamente, no se requieren medidas especiales.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

El producto no es combustible.

No se requiere protección especial; tomar las medidas habituales.

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.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**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

Gafas protectoras

Medidas de protección generales

Evitar el contacto con los ojos.

Medidas de higiene laboral

No comer, ni beber durante el trabajo.

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Estado físico**

líquido

Color

azul

Olor

característico

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

	Valor	Temperatura	a	Método	Observaciones
Valor pH en estado de entrega	ca. 7	20 °C	10 g/l	potenciométrico	
Densidad	1,07 g/cm ³	20 °C		aerométrico	
Solubilidad en agua					El producto es miscible en cualquier proporción.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Materias que deben evitarse

Reacción con oxidantes fuertes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización

	Valor/Valoración	Especie	Método	Observaciones
Toxicidad oral aguda	> 4000 mg/kg	Rata		
Irritación ocular	El producto es ligeramente irritante.			

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)

	Grado de eliminación	Mét. análisis	Método	Valoración
Eliminación fisicoquímica	El producto puede ser eliminado del agua en gran parte por procesos nobiológicos como p. ej. por absorción en el lodo activado.			

Efectos ecotóxicos

	Valor	Especie	Método	Valoración
Pece	CL50 1,2 mg/l (96 h)	Brachydanio rerio	OCDE 203	
Dafnia	CE50 0,31 mg/l (48 h)	Daphnia maúna	OCDE 202	
Algas	CE50 0,49 g/m ³ (72 h)	Scenedesmus subspicatus	OCDE 201	
Toxicidad en bacterias	CE50 3,65 mg/l (18 h)	Pseudomonas putida	OCDE 209	



BAYROL

Ficha de Datos de Seguridad según Directiva 91/
155/CEE

Fecha de impresión 12.01.2006

Revision 02.12.2005

Desalgine Jet

Comportamiento en depuradoras

La entrada controlada de bajas concentraciones en depuradoras biológicas adaptadas no causará alteraciones de la capacidad degradadora del lodo activado.

Indicaciones generales

Se debe impedir que el producto penetre en aguas subterráneas o superficiales.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Código de residuo

07 06 99

Denominación del residuo

Residuos no especificados en otra categoría

Recomendación para el producto

Observando las normas vigentes para el tratamiento de residuos industriales, puede llevarse a una planta adecuada para la eliminación de esta clase de residuos.

Recomendación para los envases / embalajes

Envases/embalajes no contaminados pueden ser destinados a reciclaje.

Producto de limpieza recomendado

agua

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por tierra ADR/RID

UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Polimero catiónico), 9, III

Transporte por mar IMDG

UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Polyquaternary ammonium compounds), 9, III

Transporte por aire ICAO/IATA-DGR

UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Polyquaternary ammonium compounds), 9, III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Indicaciones sobre el etiquetado

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE/ GefStoffV (legislación sobre sustancias peligrosas/RFA).

Etiquetado

N Peligroso para el medio ambiente

Frases R

51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S

2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con mucho agua.

29/56 No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

37/39 Usense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.



BAYROL

Ficha de Datos de Seguridad según Directiva 91/
155/CEE

Fecha de impresión 12.01.2006

Revision 02.12.2005

Desalgine Jet

16. OTRA INFORMACIÓN

Procedencia de los datos más importantes

Resultado de ensayos y verificaciones propios

Bibliografía

Estudios de toxicidad, datos NIOSH-Tox

Disposiciones legales y otros reglamentos

Texto de las frases R indicadas en el capítulo 2 (¡No la clasificación de la preparación!)

R 50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**Nombre comercial****Duo Tab (Comp. 1 Bayroklar Tab.)**

Rez.-Nr. 410502

Fabricante / proveedor

BAYROL Ibérica, S.A.

Paseo de Gracia nº 32 Pral. 4a, E-08007 Barcelona

Teléfono 0034 932 72 48 48, Fax 0034 932 72 48 49

E-Mail bayrol@dracnet.es

Internet www.bayrol.com

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**Características químicas**

Desinfectante y oxidante para el tratamiento de agua de piscinas

Componentes peligrosos

Nº CAS	Nº CE	Denominación	[% (Peso)]	Clasificación
70693-62-8	274-778-7	Pentapotásio-bis-(peroxomonosulfato)-bis(sulfato)	> 90	C R34; Xn R22

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Frases R**

22

Nocivo por ingestión.

41

Riesgo de lesiones oculares graves.

4. PRIMEROS AUXILIOS**Indicaciones generales**

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

Llevar el afectado al aire libre.

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.

Si persisten los síntomas de irritación, acudir al médico.

En caso de contacto con los ojos

Tratamiento oftalmológico.

Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante.

En caso de ingestión

Requerir inmediatamente ayuda médica.

Enjuagar la boca y a continuación, beber abundante agua.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Los medios de extinción adecuados

Agua

Los peligros especiales que resulten de la exposición a la sustancia o al preparado en sí, a los productos de combustión o a los gases producidos

En caso de incendio pueden formarse gases peligrosos.

El equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo.

Llevar ropa de protección total.

Otras indicaciones

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Evitar la formación de polvo.

Llevar ropa de protección personal.

Precauciones para la protección del medio ambiente

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

Métodos de limpieza

Lavar los restos con agua.

Recoger con medios mecánicos y eliminar de forma reglamentaria.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para la manipulación sin peligro

Utilizando el producto adecuadamente, no se requieren medidas especiales.

No devolver restos de producto a los recipientes de almacenamiento.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

El producto no es inflamable, pero mantiene la combustión.

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

Mantener secos y herméticamente cerrados los recipientes y guardarlos en un sitio fresco.

No almacenar a temperaturas por encima de 30 °C.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria

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

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

Gafas protectoras

Medidas de protección generales

Evitar el contacto con los ojos.

Medidas de higiene laboral

No fumar, ni comer o beber durante el trabajo.

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Estado físico**
tabletas**Color**
blanco**Olor**
inodoro**Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente**

	Valor	Temperatura	a	Método	Observaciones
Valor pH en estado de entrega	2 - 3	20 °C	10 g/l	potenciométrico	
Solubilidad en agua	250 g/l	20 °C			

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**Condiciones que deben evitarse**

Reacción con materias inflamables.

Reacción con impurezas.

Reacción con reductores.

Reacción con soluciones alcalinas.

Productos de descomposición peligrosos

Dióxido de azufre

Oxígeno

Descomposición térmica

Observaciones Descomposición exotérmica >70 °C

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización**

	Valor/Valoración	Especie	Método	Observaciones
Toxicidad oral aguda	1323 mg/kg	Rata		
Toxicidad dérmica aguda	> 11000 mg/kg	Conejo		
Irritación cutánea	El producto es irritante.			
Irritación ocular	El producto es irritante; peligro de graves daños en los ojos.			
Sensibilización cutánea	El producto no es sensibilizante.			

Experiencias prácticas

El producto irrita las mucosas.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Indicaciones generales**

En las aguas residuales se produce una rápida reducción o descomposición a bisulfato potásico y oxígeno.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**Código de residuo**

06 03 99

Denominación del residuo

Residuos no especificados en otra categoría

Recomendación para el producto

Observando las normas vigentes para el tratamiento de residuos industriales, puede llevarse a una planta adecuada para la eliminación de esta clase de residuos.

Recomendación para los envases / embalajes

Envases/embalajes no contaminados pueden ser destinados a reciclaje.

Producto de limpieza recomendado

agua

!14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Transporte por tierra ADR/RID**

UN 3260 SÓLIDO INORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P. (Pentapotasio-bis-(peroxomonosulfato)-bis(sulfato)), 8, III

Transporte por mar IMDG

UN 3260 CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Pentapotassium-bis(peroxymonosulphate)-bis(sulphate)), 8, III

Transporte por aire ICAO/IATA-DGR

UN 3260 Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s. (Pentapotassium-bis(peroxymonosulphate)-bis(sulphate)), 8, III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Indicaciones sobre el etiquetado**

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE/ GefStoffV (legislación sobre sustancias peligrosas/RFA).

Etiquetado

Xn Nocivo

Frases R

22 Nocivo por ingestión.
41 Riesgo de lesiones oculares graves.

Frases S

17 Manténgase lejos de materias combustibles.
2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
39 Usese protección para los ojos/la cara.
46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
56 Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.



BAYROL

Ficha de Datos de Seguridad según Directiva 91/
155/CEE

Fecha de impresión 12.01.2006

Revision 28.11.2005

Duo Tab (Comp. 1 Bayroklar Tab.)

16. OTRA INFORMACIÓN

Procedencia de los datos más importantes

Resultado de ensayos y verificaciones propios

Bibliografía

Estudios de toxicidad, datos NIOSH-Tox

Disposiciones legales y otros reglamentos

Texto de las frases R indicadas en el capítulo 2 (¡No la clasificación de la preparación!)

R 22 Nocivo por ingestión.

R 34 Provoca quemaduras.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial**Duo Tab (Comp.2 Bayroplus Tab)**

Rez.-Nr. 414109

Fabricante / proveedorBAYROL Ibérica, S.A., A Chemtura Company
Paseo de Gracia nº 32 Pral. 4a, E-08007 Barcelona
Teléfono 0034 932 72 48 48, Fax 0034 932 72 48 49Internet www.bayrol.com**Teléfono de emergencia**Centro de Informação Antivenenos
Teléfono 808 250 143

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Características químicas

Algicida para el tratamiento de agua de piscinas.

Componentes peligrosos

Nº CAS	Nº CE	Denominación	Concentración	Clasificación
16828-12-9	233-135-0	Aluminiumsulfat 14-Hydrat	< 5	Xi R41
25988-97-0		Polimero catiónico	< 25	N R50/53

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Frases R

51/53

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales

Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.

En caso de contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua abundante.

En caso de contacto con los ojos

Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante.

Tratamiento médico necesario.

En caso de ingestión

Si se ha ingerido accidentalmente, beber abundante agua y consultar al médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Los medios de extinción adecuados

Agua

Espuma

Agentes extintores secos

Dióxido de carbono

Arena

El equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Llevar ropa de protección total.

Otras indicaciones

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**Precauciones personales**

Llevar ropa de protección personal.

En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.

Precauciones para la protección del medio ambiente

Impedir que llegue a aguas habitadas por peces.

Métodos de limpieza

Recoger con materiales absorbentes adecuados.

Lavar los restos con agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Indicaciones para la manipulación sin peligro**

Utilizando el producto adecuadamente, no se requieren medidas especiales.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

El producto no es combustible.

No se requiere protección especial; tomar las medidas habituales.

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.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**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

Gafas protectoras

Medidas de protección generales

Evitar el contacto con los ojos.

Medidas de higiene laboral

No comer, ni beber durante el trabajo.

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Estado físico**

tabletas

Color

azul

Olor

característico

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

	Valor	Temperatura	a	Método	Observaciones
Valor pH en estado de entrega	ca. 7	20 °C	10 g/l	potenciométrico	
Solubilidad en agua					El producto es miscible en cualquier proporción.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Materias que deben evitarse

Reacción con oxidantes fuertes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización

	Valor/Valoración	Especie	Método	Observaciones
Toxicidad oral aguda	> 5000 mg/kg	Rata		
Irritación ocular	El producto es ligeramente irritante.			

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)

	Grado de eliminación	Mét. análisis	Método	Valoración
Eliminación fisicoquímica	El producto puede ser eliminado del agua en gran parte por procesos nobiológicos como p. ej. por absorción en el lodo activado.			

Efectos ecotóxicos

	Valor	Especie	Método	Valoración
Pece	CL50 3,8 mg/l (96 h)	Brachydanio rerio	OCDE 203	
Dafnia	CE50 1,2 mg/l (48 h)	Daphnia maúna	OCDE 202	
Algas	CE50 1,5 g/m3 (72 h)	Scenedesmus subspicatus	OCDE 201	
Toxicidad en bacterias	CE50 13,8 mg/l (18 h)	Pseudomonas putida	OCDE 209	

Comportamiento en depuradoras

La entrada controlada de bajas concentraciones en depuradoras biológicas adaptadas no causará alteraciones de la capacidad degradadora del lodo activado.

Indicaciones generales

Se debe impedir que el producto penetre en aguas subterráneas o superficiales.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**Código de residuo**

07 06 99

Denominación del residuo

Residuos no especificados en otra categoría

Recomendación para el producto

Observando las normas vigentes para el tratamiento de residuos industriales, puede llevarse a una planta adecuada para la eliminación de esta clase de residuos.

Recomendación para los envases / embalajes

Envases/embalajes no contaminados pueden ser destinados a reciclaje.

Producto de limpieza recomendado

agua

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Transporte por tierra ADR/RID**

UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Polimero catiónico), 9, III

Transporte por mar IMDG

UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Polyquaternary ammonium compounds), 9, III

Transporte por aire ICAO/IATA-DGR

UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Polyquaternary ammonium compounds), 9, III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Indicaciones sobre el etiquetado**

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE/ GefStoffV (legislación sobre sustancias peligrosas/RFA).

Etiquetado

N Peligroso para el medio ambiente

Frases R

51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S

2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con mucho agua.

29/56 No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

16. OTRA INFORMACIÓN**Procedencia de los datos más importantes**

Resultado de ensayos y verificaciones propios

Bibliografía

Estudios de toxicidad, datos NIOSH-Tox

Disposiciones legales y otros reglamentos

Texto de las frases R indicadas en el capítulo 2 (¡No la clasificación de la preparación!)

R 41 Riesgo de lesiones oculares graves.

R 50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial**Filterclean Silver**

Rez.-Nr. 491308

Fabricante / proveedor

BAYROL Ibérica, S.A.

Paseo de Gracia nº 32 Pral. 4a, E-08007 Barcelona

Teléfono 0034 932 72 48 48, Fax 0034 932 72 48 49

E-Mail bayrol@dracnet.es

Internet www.bayrol.com

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Características químicas

Producto impregnado con plata para la desinfección continua del filtro

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto con la piel

Lavar con agua abundante.

En caso de contacto con los ojos

Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante.

Tratamiento médico necesario.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Los medios de extinción adecuados

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

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Métodos de limpieza

Recoger con medios mecánicos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para la manipulación sin peligro

Evitar la formación de polvo.

Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento

Almacenar en ambiente seco.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Protección de las manos

Guantes de protección

Protección de los ojos

Gafas protectoras

Medidas de protección generales

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Medidas de higiene laboral

No comer, ni beber durante el trabajo.

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico

sólido

Color

beige

Olor

inodoro

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

	Valor	Temperatura	a	Método	Observaciones
Valor pH en estado de entrega	7,5	20 °C	100 g/l	potenciométrico	
Densidad a granel	840 kg/m ³				

Propiedades que podrían provocar un incendio

no puede aplicarse

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Indicaciones generales

Usando el producto de forma adecuada, no se producen alteraciones en las depuradoras.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Código de residuo

06 04 99

Denominación del residuo

Residuos no especificados en otra categoría

Recomendación para el producto

Observando las normas en vigor, el producto puede llevarse, junto con residuos domésticos, a un vertedero o a una planta incineradora.

Recomendación para los envases / embalajes

Envases/embalajes no contaminados pueden ser destinados a reciclaje.



BAYROL

Ficha de Datos de Seguridad según Directiva 91/
155/CEE

Fecha de impresión 12.01.2006

Revision 27.10.2005

Filterclean Silver

! 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

! Otras indicaciones sobre el transporte

Mercancia no peligrosa conforme a las normas de transporte.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Indicaciones sobre el etiquetado

No requiere etiqueta, sin embargo deben observarse las precauciones habituales en la manipulación de productos químicos.

Frases S

2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

16. OTRA INFORMACIÓN

Procedencia de los datos más importantes

Resultado de ensayos y verificaciones propios

Bibliografía

Estudios de toxicidad, datos NIOSH-Tox

Disposiciones legales y otros reglamentos

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**Nombre comercial****FilterShock**
Rez.-Nr. 414832**Fabricante / proveedor**BAYROL Ibérica, S.A., A Chemtura Company
Paseo de Gracia nº 32 Pral. 4a, E-08007 Barcelona
Teléfono 0034 932 72 48 48, Fax 0034 932 72 48 49E-Mail bayrol@dracnet.es
Internet www.bayrol.com

! 2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**! Características químicas**Oxidante
Desinfectante.**Componentes peligrosos**

Nº CAS	Nº CE	Denominación	[% (Peso)]	Clasificación
87-90-1	201-782-8	ácido tricloro isocianúrico, seco (sincloseno)	> 50	O R8; Xn R22; R31; Xi R36/37; N R50/5

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Frases R**

22 Nocivo por ingestión.
29 En contacto con agua libera gases tóxicos.
36/37 Irrita los ojos y las vías respiratorias.
50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. PRIMEROS AUXILIOS**Indicaciones generales**Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.
Llevar el afectado al aire libre.**En caso de inhalación**Llevar el afectado al aire libre y colocarlo en posición de reposo.
Procurar tratamiento médico.**En caso de contacto con la piel**

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua abundante.

En caso de contacto con los ojosLavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante.
Tratamiento médico necesario.**En caso de ingestión**Requerir inmediatamente ayuda médica.
Si se ha ingerido, dar a beber agua.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Los medios de extinción adecuados

mucha agua
Dióxido de carbono
Arena

Los medios de extinción que no deban utilizarse por razones de seguridad

poca agua

Los peligros especiales que resulten de la exposición a la sustancia o al preparado en sí, a los productos de combustión o a los gases producidos

tricloruro de nitrógeno

En caso de incendio puede(n) desprenderse:

Cloro (Cl₂)

El equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo.

Llevar ropa de protección total.

Otras indicaciones

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Procurar ventilación suficiente.

Llevar ropa de protección personal.

Precauciones para la protección del medio ambiente

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

Métodos de limpieza

Recoger con medios mecánicos y eliminar de forma reglamentaria.

Indicaciones adicionales

Neutralizar el cloro activos con sustancias adecuadas (sulfuro, thiosulfato o peróxido de hidrógeno)

!7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para la manipulación sin peligro

Manipular solamente en áreas bien ventiladas.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Mantener el producto lejos de fuentes de ignición. No fumar.

Mantener lejos de ácidos, reductores y materias orgánicas (p. ej. madera, papel, grasas).

Evitar la entrada de agua en cantidades insuficientes.

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Mantener el producto siempre en los envases/embalajes originales.

! Indicaciones para el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con productos para alimentación humana.

Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento

Mantener los recipientes herméticamente cerrados.

Almacenar en ambiente seco y fresco.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria

Mascarilla antipolvo

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

Gafas protectoras

Medidas de protección generales

Evitar el contacto con los ojos.

Medidas de higiene laboral

No fumar, ni comer o beber durante el trabajo.

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico

granulado

Color

blanco

Olor

característico, punzante

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

	Valor	Temperatura	a	Método	Observaciones
Valor pH en estado de entrega	ca. 4 - 6	20 °C	10 g/l	potenciométrico	
Punto de descomposición:	240 - 250 °C				
Densidad a granel	ca. 1000 kg/m ³				

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones que deben evitarse

Reacción con materias inflamables.

Reacción con ácidos.

Reacción con impurezas.

Materias que deben evitarse

Por acción de ácidos, se produce cloro.

Productos de descomposición peligrosos

Tricloruro de nitrógeno

Cloro

Otras indicaciones

Debido a su efecto blanqueador produce manchas en textiles, láminas, pinturas etc.)

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización

	Valor/Valoración	Especie	Método	Observaciones
Toxicidad oral aguda	700 mg/kg	Rata		
Irritación cutánea	El producto es ligeramente irritante.			
Irritación ocular	El producto es irritante.			

Experiencias prácticas

El producto irrita los órganos respiratorios.

El producto irrita las mucosas.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Efectos ecotóxicos

	Valor	Especie	Método	Valoración
Pece	CL50 < 1 mg/l (96 h)	Lepomis macrochirus		

Indicaciones generales

Se debe impedir que el producto entre en cursos de agua, depuradoras o al alcantarillado.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Código de residuo	Denominación del residuo
06 03 14	Sales sólidas y soluciones distintas de las mencionadas en los códigos 06 03 11 y 06 03

Recomendación para el producto

Observando las normas vigentes para el tratamiento de residuos industriales, puede llevarse a una planta adecuada para la eliminación de esta clase de residuos.

Recomendación para los envases / embalajes

Envases/embalajes no contaminados pueden ser destinados a reciclaje.

Producto de limpieza recomendado

agua

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por tierra ADR/RID

UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (ácido tricloro isocianúrico, seco (sincloseno)), 9, III

Transporte por mar IMDG

UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Trichloroisocyanuric acid, dry (symclosene)), 9, III

Transporte por aire ICAO/IATA-DGR

UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Trichloroisocyanuric acid, dry (symclosene)), 9, III



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Indicaciones sobre el etiquetado

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE/ GefStoffV (legislación sobre sustancias peligrosas/RFA).

Etiquetado

Xn	Nocivo
N	Peligroso para el medio ambiente

Frases R

22	Nocivo por ingestión.
29	En contacto con agua libera gases tóxicos.
36/37	Irrita los ojos y las vías respiratorias.
50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S

2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
23.1	No respirar los gases.
26	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
29/56	No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.
30	No echar jamás agua a este producto.
46	En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

Etiquetado especial de preparaciones adicionales

Cuidado: No utilizar junto con otros productos ya que pueden desprenderse gases peligrosos (cloro).

16. OTRA INFORMACIÓN

Procedencia de los datos más importantes

Resultado de ensayos y verificaciones propios

Bibliografía

Estudios de toxicidad, datos NIOSH-Tox

Disposiciones legales y otros reglamentos

Texto de las frases R indicadas en el capítulo 2 (¡No la clasificación de la preparación!)

R 22 Nocivo por ingestión.

R 31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

R 36/37 Irrita los ojos y las vías respiratorias.

R 50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

R 8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial**KIT COMPLET NEWCIL (Comp. 1)**

Rez.-Nr. 900006

Fabricante / proveedor

BAYROL Ibérica, S.A.

Paseo de Gracia nº 32 Pral. 4a, E-08007 Barcelona

Teléfono 0034 932 72 48 48, Fax 0034 932 72 48 49

E-Mail bayrol@dracnet.es

Internet www.bayrol.com

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Características químicas

Desinfectante para el tratamiento de agua de piscinas.

Componentes peligrosos

Nº CAS	Nº CE	Denominación	[% (Peso)]	Clasificación
27083-27-8		Poly (hexamethylen-biguanide-hydrochloride)	20	Xi R38-41-43; Xn R22; N R50-53

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Frases R

38	Irrita la piel.
41	Riesgo de lesiones oculares graves.
43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de inhalación

Llevar el afectado al aire libre y consultar al médico.

En caso de contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón.

Acudir al médico.

En caso de contacto con los ojos

Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante y acudir al médico.

En caso de ingestión

No provocar el vómito.

Acudir al médico.

Enjuagar la boca y a continuación, beber abundante agua.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Los medios de extinción adecuados

Espuma
Agentes extintores secos
Dióxido de carbono
Agua pulverizada

Los peligros especiales que resulten de la exposición a la sustancia o al preparado en sí, a los productos de combustión o a los gases producidos

En caso de incendio pueden formarse gases peligrosos.

El equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo.
Llevar ropa de protección total.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Llevar ropa de protección personal.

Precauciones para la protección del medio ambiente

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

Métodos de limpieza

Cercar con material absorbente (p. ej. arena, turba, tierra) y recoger.
Lavar los restos con agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para la manipulación sin peligro

Utilizando el producto adecuadamente, no se requieren medidas especiales.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

El producto no es combustible.

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Mantener el producto 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.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

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

Gafas protectoras herméticamente cerradas

Protección cutánea

Ropa protectora

Medidas de protección generales

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Medidas de higiene laboral

No comer, ni beber durante el trabajo.

Lavar inmediatamente la ropa contaminada.

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Color	Olor
líquido	transparente	inodoro

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

	Valor	Temperatura	a	Método	Observaciones
Valor pH en estado de entrega	ca. 4 - 5				
Densidad	ca. 1,04 g/cm ³			aerométrico	
Solubilidad en agua					El producto es miscible en cualquier proporción.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización

	Valor/Valoración	Especie	Método	Observaciones
Toxicidad oral aguda	> 2000 mg/kg	Rata		
Irritación cutánea	El producto es irritante.			
Irritación ocular	El producto es irritante; peligro de graves daños en los ojos.			
Sensibilización cutánea	El producto es ligeramente sensibilizante.			

Toxicidad subaguda - Carcinogenicidad

	Valor	Especie	Método	Valoración
Carcinogenicidad				Los resultados de ensayos de larga duración no indican efectos carcinogénicos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Efectos ecotóxicos

	Valor	Especie	Método	Valoración
Pece	CL50 < 1 g/m3 (96 h)	Trucha arco iris		
Dafnia	CE50 0,18 - 0,45 g/m3 (48 h)	Daphnia maúna		

Indicaciones generales

Tóxico para peces.

Se debe impedir que el producto entre en cursos de agua, depuradoras o al alcantarillado.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Código de residuo

07 06 99

Denominación del residuo

Residuos no especificados en otra categoría

Recomendación para el producto

Eliminar, observando las normas locales en vigor.

Recomendación para los envases / embalajes

Envases/embalajes no contaminados pueden ser destinados a reciclaje.

Producto de limpieza recomendado

agua

! 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por tierra ADR/RID

UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Poly (hexamethylenbiguanide-hydrochloride)), 9, III

Transporte por mar IMDG

UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Polymeric Biguanide Hydrochloride), 9, III

Observaciones

Marine pollutant

Transporte por aire ICAO/IATA-DGR

UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Polymeric Biguanide Hydrochloride), 9, III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Indicaciones sobre el etiquetado

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE.

Etiquetado

Xi Irritante

N Peligroso para el medio ambiente

Frases R

38 Irrita la piel.

41 Riesgo de lesiones oculares graves.

43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.



BAYROL

Ficha de Datos de Seguridad según Directiva 91/
155/CEE

Fecha de impresión 12.01.2006

Revision 28.11.2005

KIT COMPLET NEWCIL (Comp. 1)

Frases S

2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
24	Evítese el contacto con la piel.
26	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
29/56	No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.
36/37/39	Usense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
46	En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

16. OTRA INFORMACIÓN

Procedencia de los datos más importantes

Resultado de ensayos y verificaciones propios

Bibliografía

Estudios de toxicidad, datos NIOSH-Tox

Disposiciones legales y otros reglamentos

Texto de las frases R indicadas en el capítulo 2 (¡No la clasificación de la preparación!)

R 22 Nocivo por ingestión.

R 38 Irrita la piel.

R 41 Riesgo de lesiones oculares graves.

R 43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R 50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial**KIT COMPLET NEWCIL (Comp. 2)**

Rez.-Nr. 414311

Fabricante / proveedor

BAYROL Ibérica, S.A.

Paseo de Gracia nº 32 Pral. 4a, E-08007 Barcelona

Teléfono 0034 932 72 48 48, Fax 0034 932 72 48 49

E-Mail bayrol@dracnet.es

Internet www.bayrol.com

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Características químicas

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

Componentes peligrosos

Nº CAS	Nº CE	Denominación	[% (Peso)]	Clasificación
7722-84-1	231-765-0	peróxido-de-hidrogeno	< 35	R5; O R8; C R35; Xn R20/22
25988-97-0		Polimero catiónico	< 2,5	N R50/53

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Frases R

22	Nocivo por ingestión.
41	Riesgo de lesiones oculares graves.
52/53	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales

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

En caso de inhalación

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 cuidadosamente y a fondo con agua abundante.

Acudir inmediatamente al médico.

En caso de ingestión

Acudir al médico.

Enjuagar la boca y a continuación, beber abundante agua.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Los medios de extinción adecuados

Agua
Espuma
Dióxido de carbono

Los peligros especiales que resulten de la exposición a la sustancia o al preparado en sí, a los productos de combustión o a los gases producidos

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

El equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Llevar ropa de protección total.

Otras indicaciones

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Llevar ropa de protección personal.

Precauciones para la protección del medio ambiente

Impedir que llegue a aguas habitadas por peces.

Métodos de limpieza

Diluir con abundante agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para la manipulación sin peligro

Abrir y manipular los recipientes con cuidado.
No devolver restos de producto a los recipientes de almacenamiento.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

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

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

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.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

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

Gafas protectoras/careta protectora

Protección cutánea

Traje protector

Medidas de protección generales

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Medidas de higiene laboral

No comer, ni beber durante el trabajo.

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico

líquido

Color

incolore

Olor

inodoro

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

	Valor	Temperatura a	Método	Observaciones
Valor pH en estado de entrega	2-4	20 °C	potenciométrico	
Punto de ebullición:	107 °C			
Densidad	1,13 g/cm ³	20 °C	aerométrico	
Solubilidad en agua				El producto es miscible en cualquier proporción.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones que deben evitarse

Reacción con materias inflamables.

Reacción con impurezas.

Reacción con álcalis y metales.

Productos de descomposición peligrosos

Oxígeno

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización

	Valor/Valoración	Especie	Método	Observaciones
Toxicidad oral aguda	1000 mg/kg	Rata		
Toxicidad dérmica aguda	4060 mg/kg	Conejo		
Irritación cutánea	El producto es irritante.			



BAYROL

Ficha de Datos de Seguridad según Directiva 91/155/CEE

Fecha de impresión 12.01.2006

Revision 28.11.2005

KIT COMPLET NEWCIL (Comp. 2)

	Valor/Valoración	Especie	Método	Observaciones
Irritación ocular	El producto es irritante; peligro de graves daños en los ojos.			
Sensibilización cutánea	El producto no es sensibilizante.			
Experiencias prácticas	El producto tiñe la piel.			

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Efectos ecotóxicos

	Valor	Especie	Método	Valoración
Pece	CL50 42 mg/l (48 h)	Cyprinus carpio		
Dafnia	CE50 7,7 mg/l (24 h)	Daphnia maúna		

Indicaciones generales

Se debe impedir que el producto penetre en aguas subterráneas o superficiales.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Código de residuo

06 13 99

Denominación del residuo

Residuos no especificados en otra categoría

Recomendación para el producto

Observando las normas vigentes para el tratamiento de residuos industriales, puede llevarse a una planta adecuada para la eliminación de esta clase de residuos.

Recomendación para los envases / embalajes

Envases/embalajes no contaminados pueden ser destinados a reciclaje.

Producto de limpieza recomendado

agua

! 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por tierra ADR/RID

UN 2014 PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN ACUOSA, 5.1 (8), II

Transporte por mar IMDG

UN 2014 HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION, 5.1 (8), II

Transporte por aire ICAO/IATA-DGR

UN 2014 Hydrogen peroxide, aqueous solution, 5.1 (8), II

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Indicaciones sobre el etiquetado

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE/legislación nacional correspondiente.

Etiquetado

Xn Nocivo



BAYROL

Ficha de Datos de Seguridad según Directiva 91/
155/CEE

Fecha de impresión 12.01.2006

Revision 28.11.2005

KIT COMPLET NEWCIL (Comp. 2)

Frases R

- 22 Nocivo por ingestión.
41 Riesgo de lesiones oculares graves.
52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S

- 2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con mucho agua.
3 Consérvese en lugar fresco.
37/39 Usense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
49 Consérvese únicamente en el recipiente de origen.
56 Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

peróxido-de-hidrogeno

16. OTRA INFORMACIÓN

Procedencia de los datos más importantes

Resultado de ensayos y verificaciones propios

Bibliografía

Estudios de toxicidad, datos NIOSH-Tox

Disposiciones legales y otros reglamentos

Texto de las frases R indicadas en el capítulo 2 (¡No la clasificación de la preparación!)

R 20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión.

R 35 Provoca quemaduras graves.

R 5 Peligro de explosión en caso de calentamiento.

R 50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

R 8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial**Multilong (Comp. 1)**

Rez.-Nr. 410030

Fabricante / proveedorBAYROL Ibérica, S.A., A Chemtura Company
Paseo de Gracia nº 32 Pral. 4a, E-08007 Barcelona
Teléfono 0034 932 72 48 48, Fax 0034 932 72 48 49

E-Mail bayrol@dracnet.es

Internet www.bayrol.com

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Características químicas

Desinfectante y oxidante para el tratamiento de agua de piscinas

Componentes peligrosos

Nº CAS	Nº CE	Denominación	[% (Peso)]	Clasificación
87-90-1	201-782-8	ácido tricloro isocianúrico, seco (sincloseno)	> 50	O R8; Xn R22; R31; Xi R36/37; N R50/5
497-19-8	207-838-8	carbonato-de-sodio	< 20	Xi R36
108-80-5	203-618-0	Acido cianúrico	< 5	Xi; R36

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Frases R

22	Nocivo por ingestión.
31	En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
36/37	Irrita los ojos y las vías respiratorias.
50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generalesQuitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.
Llevar el afectado al aire libre.**En caso de inhalación**Llevar el afectado al aire libre y colocarlo en posición de reposo.
Procurar tratamiento médico.**En caso de contacto con la piel**

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua abundante.

En caso de contacto con los ojosLavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante.
Tratamiento médico necesario.**En caso de ingestión**Requerir inmediatamente ayuda médica.
Si se ha ingerido, dar a beber agua.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Los medios de extinción adecuados

mucha agua
Dióxido de carbono
Arena

Los medios de extinción que no deban utilizarse por razones de seguridad

poca agua

Los peligros especiales que resulten de la exposición a la sustancia o al preparado en sí, a los productos de combustión o a los gases producidos

tricloruro de nitrógeno
En caso de incendio puede(n) desprenderse:
Cloro (Cl₂)

El equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo.
Llevar ropa de protección total.

Otras indicaciones

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Procurar ventilación suficiente.
Llevar ropa de protección personal.

Precauciones para la protección del medio ambiente

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

Métodos de limpieza

Recoger con medios mecánicos y eliminar de forma reglamentaria.

Indicaciones adicionales

Neutralizar el cloro activos con sustancias adecuadas (sulfuro, thiosulfato o peróxido de hidrógeno)

! 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para la manipulación sin peligro

Manipular solamente en áreas bien ventiladas.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Mantener el producto lejos de fuentes de ignición. No fumar.
Mantener lejos de ácidos, reductores y materias orgánicas (p. ej. madera, papel, grasas).
Evitar la entrada de agua en cantidades insuficientes.

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Mantener el producto siempre en los envases/embalajes originales.

! Indicaciones para el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con productos para alimentación humana.

Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento

Mantener los recipientes herméticamente cerrados.
Almacenar en ambiente seco y fresco.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

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

Gafas protectoras

Medidas de protección generales

Evitar el contacto con los ojos.

Medidas de higiene laboral

No fumar, ni comer o beber durante el trabajo.

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico

tabletas

Color

blanco

Olor

característico, punzante

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

	Valor	Temperatura	a	Método	Observaciones
Valor pH en estado de entrega	ca. 6	20 °C	10 g/l	potenciométrico	

Punto de descomposición: 240 - 250 °C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones que deben evitarse

Reacción con materias inflamables.

Reacción con ácidos.

Reacción con impurezas.

Productos de descomposición peligrosos

Tricloruro de nitrógeno

Cloro

Otras indicaciones

Debido a su efecto blanqueador produce manchas en textiles, láminas, pinturas etc.)

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización

	Valor/Valoración	Especie	Método	Observaciones
Toxicidad oral aguda	891 mg/kg	Rata		
Irritación cutánea	El producto es ligeramente irritante.			

	Valor/Valoración	Especie	Método	Observaciones
Irritación ocular	El producto es irritante.			

Experiencias prácticas

El producto irrita los órganos respiratorios.

El producto irrita las mucosas.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Efectos ecotóxicos

	Valor	Especie	Método	Valoración
Pece	CL50 < 1 mg/l (96 h)	Lepomis macrochirus		

Indicaciones generales

Se debe impedir que el producto entre en cursos de agua, depuradoras o al alcantarillado.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Código de residuo	Denominación del residuo
06 03 14	Sales sólidas y soluciones distintas de las mencionadas en los códigos 06 03 11 y 06 03

Recomendación para el producto

Observando las normas vigentes para el tratamiento de residuos industriales, puede llevarse a una planta adecuada para la eliminación de esta clase de residuos.

Recomendación para los envases / embalajes

Envases/embalajes no contaminados pueden ser destinados a reciclaje.

Producto de limpieza recomendado

agua

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por tierra ADR/RID

UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (ácido tricloro isocianúrico, seco (symclosene)), 9, III

Transporte por mar IMDG

UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Trichloroisocyanuric acid, dry (symclosene)), 9, III

Transporte por aire ICAO/IATA-DGR

UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Trichloroisocyanuric acid, dry (symclosene)), 9, III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Indicaciones sobre el etiquetado

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE/ GefStoffV (legislación sobre sustancias peligrosas/RFA).

Etiquetado

- Xn** Nocivo
- N** Peligroso para el medio ambiente



BAYROL

Ficha de Datos de Seguridad según Directiva 91/
155/CEE

Fecha de impresión 12.05.2006

Revision 09.05.2006

Multilong (Comp. 1)

Frases R

- 22 Nocivo por ingestión.
31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
36/37 Irrita los ojos y las vías respiratorias.
50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S

- 2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
29/56 No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.
46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.
8 Manténgase el recipiente en lugar seco.

Etiquetado especial de preparaciones adicionales

Cuidado: No utilizar junto con otros productos ya que pueden desprenderse gases peligrosos (cloro).

16. OTRA INFORMACIÓN

Procedencia de los datos más importantes

Resultado de ensayos y verificaciones propios

Bibliografía

Estudios de toxicidad, datos NIOSH-Tox

Disposiciones legales y otros reglamentos

Texto de las frases R indicadas en el capítulo 2 (¡No la clasificación de la preparación!)

R 22 Nocivo por ingestión.

R 31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

R 36 Irrita los ojos.

R 36/37 Irrita los ojos y las vías respiratorias.

R 50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

R 8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial**Multilong (Comp. 2)**

Rez.-Nr. 414848

Fabricante / proveedorBAYROL Ibérica, S.A., A Chemtura Company
Paseo de Gracia nº 32 Pral. 4a, E-08007 Barcelona
Teléfono 0034 932 72 48 48, Fax 0034 932 72 48 49

E-Mail bayrol@dracnet.es

Internet www.bayrol.com

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Características químicas

Desinfectante, oxidante y agente floculación para el tratamiento de agua de piscinas

Componentes peligrosos

Nº CAS	Nº CE	Denominación	[%]	Clasificación
87-90-1	201-782-8	sincloruro	> 70	O R8; Xn R22; R31; Xi R36/37; N R50/5
16828-12-9	233-135-0	Aluminiumsulfat 14-Hydrat	< 10	Xi R41

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Frases R

22	Nocivo por ingestión.
31	En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
36/37	Irrita los ojos y las vías respiratorias.
50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales

Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.

Llevar el afectado al aire libre.

En caso de inhalación

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

Procurar tratamiento médico.

En caso de contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua abundante.

En caso de contacto con los ojos

Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante.

Tratamiento médico necesario.

En caso de ingestión

Requerir inmediatamente ayuda médica.

Si se ha ingerido, dar a beber agua.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Los medios de extinción adecuados

mucha agua
Dióxido de carbono
Arena

Los medios de extinción que no deban utilizarse por razones de seguridad

poca agua

Los peligros especiales que resulten de la exposición a la sustancia o al preparado en sí, a los productos de combustión o a los gases producidos

tricloruro de nitrógeno

En caso de incendio puede(n) desprenderse:

Cloro (Cl₂)

El equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo.

Llevar ropa de protección total.

Otras indicaciones

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Procurar ventilación suficiente.

Llevar ropa de protección personal.

Mantener alejado de fuentes de ignición.

Precauciones para la protección del medio ambiente

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

Métodos de limpieza

Recoger con medios mecánicos y eliminar de forma reglamentaria.

Indicaciones adicionales

Neutralizar el cloro activos con sustancias adecuadas (sulfuro, thiosulfato o peróxido de hidrógeno)

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para la manipulación sin peligro

Manipular solamente en áreas bien ventiladas.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Mantener el producto lejos de fuentes de ignición. No fumar.

Mantener lejos de ácidos, reductores y materias orgánicas (p. ej. madera, papel, grasas).

Evitar la entrada de agua en cantidades insuficientes.

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Mantener el producto siempre en los envases/embalajes originales.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con productos para alimentación humana.

Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento

Mantener los recipientes herméticamente cerrados.

Almacenar en ambiente seco y fresco.



BAYROL

Ficha de Datos de Seguridad según Directiva 91/155/CEE

Fecha de impresión 15.11.2006

Revision 15.11.2006

Multilong (Comp. 2)

!8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

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

Gafas protectoras

Medidas de protección generales

Evitar el contacto con los ojos.

Medidas de higiene laboral

No fumar, ni comer o beber durante el trabajo.

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico
tabletas

Color
blanco

Olor
característico, punzante

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

	Valor	Temperatura	a	Método	Observaciones
Valor pH en estado de entrega	2,8	20 °C	10 g/l	potenciométrico	
Punto de descomposición:	225 °C				
Solubilidad en agua	17,5 g/l	25 °C			

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones que deben evitarse

Reacción con materias inflamables.

Reacción con ácidos.

Reacción con impurezas.

Materias que deben evitarse

Por acción de ácidos, se produce cloro.

Productos de descomposición peligrosos

Tricloruro de nitrógeno

Cloro

Otras indicaciones

Debido a su efecto blanqueador produce manchas en textiles, láminas, pinturas etc.)

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización

	Valor/Valoración	Especie	Método	Observaciones
Toxicidad oral aguda	598 mg/kg	Rata		
Irritación cutánea	El producto es ligeramente irritante.			
Irritación ocular	El producto es irritante.			

Experiencias prácticas

El producto irrita los órganos respiratorios.

El producto irrita las mucosas.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Efectos ecotóxicos

	Valor	Especie	Método	Valoración
Pece	CL50 < 1 mg/l (96 h)	Lepomis macrochirus		

Indicaciones generales

Se debe impedir que el producto entre en cursos de agua, depuradoras o al alcantarillado.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Código de residuo	Denominación del residuo
06 03 14	Sales sólidas y soluciones distintas de las mencionadas en los códigos 06 03 11 y 06 03

Recomendación para el producto

Observando las normas vigentes para el tratamiento de residuos industriales, puede llevarse a una planta adecuada para la eliminación de esta clase de residuos.

Recomendación para los envases / embalajes

Envases/embalajes no contaminados pueden ser destinados a reciclaje.

Producto de limpieza recomendado

agua

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por tierra ADR/RID

UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (ácido tricloro isocianúrico, seco (sincloseno)), 9, III

Transporte por mar IMDG

UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Trichloroisocyanuric acid, dry (symclosene)), 9, III

Transporte por aire ICAO/IATA-DGR

UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Trichloroisocyanuric acid, dry (symclosene)), 9, III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Indicaciones sobre el etiquetado

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE/ GefStoffV (legislación sobre sustancias peligrosas/RFA).

Etiquetado

Xn	Nocivo
N	Peligroso para el medio ambiente

Frases R

22	Nocivo por ingestión.
31	En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
36/37	Irrita los ojos y las vías respiratorias.
50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S

2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
26	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
29/56	No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.
46	En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
8	Manténgase el recipiente en lugar seco.

Etiquetado especial de preparaciones adicionales

Cuidado: No utilizar junto con otros productos ya que pueden desprenderse gases peligrosos (cloro).

16. OTRA INFORMACIÓN

Procedencia de los datos más importantes

Resultado de ensayos y verificaciones propios

Bibliografía

Estudios de toxicidad, datos NIOSH-Tox

Disposiciones legales y otros reglamentos

Texto de las frases R indicadas en el capítulo 2 (¡No la clasificación de la preparación!)

R 22 Nocivo por ingestión.

R 31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

R 36/37 Irrita los ojos y las vías respiratorias.

R 41 Riesgo de lesiones oculares graves.

R 50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

R 8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**Nombre comercial****Multilong (Comp. 3)**

Rez.-Nr. 414672

Fabricante / proveedorBAYROL Ibérica, S.A., A Chemtura Company
Paseo de Gracia nº 32 Pral. 4a, E-08007 Barcelona
Teléfono 0034 932 72 48 48, Fax 0034 932 72 48 49

E-Mail bayrol@dracnet.es

Internet www.bayrol.com

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**Características químicas**

Algicida para el tratamiento de agua de piscinas.

Componentes peligrosos

Nº CAS	Nº CE	Denominación	Concentración	Clasificación
497-19-8	207-838-8	carbonato-de-sodio	< 10	Xi R36
16828-12-9	233-135-0	Aluminiumsulfat 14-Hydrat	< 10	Xi R41
25988-97-0		Polimero catiónico	< 25	N R50/53

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Frases R**

51/53

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. PRIMEROS AUXILIOS**Indicaciones generales**

Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.

En caso de contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua abundante.

En caso de contacto con los ojos

Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante.

Tratamiento médico necesario.

En caso de ingestión

Si se ha ingerido accidentalmente, beber abundante agua y consultar al médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**Los medios de extinción adecuados**

Agua

Espuma

Agentes extintores secos

Dióxido de carbono

Arena

El equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Llevar ropa de protección total.

Otras indicaciones

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**Precauciones personales**

Llevar ropa de protección personal.

En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.

Precauciones para la protección del medio ambiente

Impedir que llegue a aguas habitadas por peces.

Métodos de limpieza

Recoger con materiales absorbentes adecuados.

Lavar los restos con agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Indicaciones para la manipulación sin peligro**

Utilizando el producto adecuadamente, no se requieren medidas especiales.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

El producto no es combustible.

No se requiere protección especial; tomar las medidas habituales.

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.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**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

Gafas protectoras

Medidas de protección generales

Evitar el contacto con los ojos.

Medidas de higiene laboral

No comer, ni beber durante el trabajo.

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Estado físico**

granulado

Color

azul

Olor

característico



BAYROL

Ficha de Datos de Seguridad según Directiva 91/155/CEE

Fecha de impresión 06.03.2006

Revision 28.11.2005

Multilong (Comp. 3)

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

	Valor	Temperatura	a	Método	Observaciones
Valor pH en estado de entrega	ca. 7	20 °C	10 g/l	potenciométrico	
Solubilidad en agua					El producto es soluble

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Materias que deben evitarse

Reacción con oxidantes fuertes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización

	Valor/Valoración	Especie	Método	Observaciones
Toxicidad oral aguda	> 5000 mg/kg	Rata		
Irritación ocular	El producto es ligeramente irritante.			

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)

	Grado de eliminación	Mét. análisis	Método	Valoración
Eliminación fisicoquímica	El producto puede ser eliminado del agua en gran parte por procesos nobiológicos como p. ej. por absorción en el lodo activado.			

Efectos ecotóxicos

	Valor	Especie	Método	Valoración
Pece	CL50 3,8 mg/l (96 h)	Brachydanio rerio	OCDE 203	
Dafnia	CE50 1,2 mg/l (48 h)	Daphnia maúna	OCDE 202	
Algas	CE50 1,5 g/m ³ (72 h)	Scenedesmus subspicatus	OCDE 201	
Toxicidad en bacterias	CE50 13,8 mg/l (18 h)	Pseudomonas putida	OCDE 209	

Comportamiento en depuradoras

La entrada controlada de bajas concentraciones en depuradoras biológicas adaptadas no causará alteraciones de la capacidad degradadora del lodo activado.



BAYROL

Ficha de Datos de Seguridad según Directiva 91/155/CEE

Fecha de impresión 06.03.2006

Revision 28.11.2005

Multilong (Comp. 3)

Indicaciones generales

Se debe impedir que el producto penetre en aguas subterráneas o superficiales.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Código de residuo

07 06 99

Denominación del residuo

Residuos no especificados en otra categoría

Recomendación para el producto

Observando las normas vigentes para el tratamiento de residuos industriales, puede llevarse a una planta adecuada para la eliminación de esta clase de residuos.

Recomendación para los envases / embalajes

Envases/embalajes no contaminados pueden ser destinados a reciclaje.

Producto de limpieza recomendado

agua

! 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por tierra ADR/RID

UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Polimero catiónico), 9, III

Transporte por mar IMDG

UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Polyquaternary ammonium compounds), 9, III

Transporte por aire ICAO/IATA-DGR

UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Polyquaternary ammonium compounds), 9, III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Indicaciones sobre el etiquetado

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE/ GefStoffV (legislación sobre sustancias peligrosas/RFA).

Etiquetado

N Peligroso para el medio ambiente

Frases R

51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S

2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con mucho agua.

29/56 No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

16. OTRA INFORMACIÓN

Procedencia de los datos más importantes

Resultado de ensayos y verificaciones propios

Bibliografía

Estudios de toxicidad, datos NIOSH-Tox

Disposiciones legales y otros reglamentos

Texto de las frases R indicadas en el capítulo 2 (¡No la clasificación de la preparación!)

R 36 Irrita los ojos.

R 41 Riesgo de lesiones oculares graves.



BAYROL

Ficha de Datos de Seguridad según Directiva 91/
155/CEE

Fecha de impresión 06.03.2006

Revision 28.11.2005

Multilong (Comp. 3)

R 50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial**pH-Minus**

Rez.-Nr. 490042

Fabricante / proveedor

BAYROL Ibérica, S.A.

Paseo de Gracia nº 32 Pral. 4a, E-08007 Barcelona

Teléfono 0034 932 72 48 48, Fax 0034 932 72 48 49

E-Mail bayrol@dracnet.es

Internet www.bayrol.com

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Características químicas

Regulador de pH para el tratamiento agua de piscinas.

Nº CAS 7681-38-1**hidrogenosulfato-de-sodio**

Nº CE 231-665-7

Nº Índice 016-046-00-X

Clasificación Xi R41

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Frases R

41

Riesgo de lesiones oculares graves.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales

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

Mantener al afectado tranquilo y abrigado.

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.

Si persisten los síntomas de irritación, acudir al médico.

En caso de contacto con los ojos

Lavar cuidadosamente y a fondo con agua tibia.

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.

Indicaciones para el médico / posibles tratamiento

Tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Los medios de extinción adecuados

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

Los peligros especiales que resulten de la exposición a la sustancia o al preparado en sí, a los productos de combustión o a los gases producidos

En caso de incendio puede(n) desprenderse:

Dióxido de azufre (SO₂)

El equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo.

Llevar ropa de protección total.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Evitar la formación de polvo.

Llevar ropa de protección personal.

Precauciones para la protección del medio ambiente

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

Métodos de limpieza

Lavar los restos con agua.

Emplear neutralizantes químicos.

Recoger con medios mecánicos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para la manipulación sin peligro

Evitar la formación y acumulación de polvo.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

El producto no es combustible.

No se requiere protección especial; tomar las medidas habituales.

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.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria

Mascarilla antipolvo

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

Gafas protectoras herméticamente cerradas

Medidas de protección generales

Evitar el contacto con los ojos.

Medidas de higiene laboral

No comer, ni beber durante el trabajo.

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Color	Olor
perlas	amarillento	inodoro

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

	Valor	Temperatura	a	Método	Observaciones
Valor pH en estado de entrega	1,8	20 °C	10 g/l	potenciométrico	
Punto de fusión:	ca. 180 °C				
Densidad a granel	ca. 1400 kg/m ³				
Solubilidad en agua	1080 g/l	25 °C			

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones que deben evitarse

Reacción con metales, formándose hidrógeno.

Reacción con soluciones alcalinas.

Productos de descomposición peligrosos

Dióxido de azufre

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización

	Valor/Valoración	Especie	Método	Observaciones
Toxicidad oral aguda	2490 mg/kg	Rata		
Irritación cutánea	El producto es ligeramente irritante.			
Irritación ocular	El producto es irritante; peligro de graves daños en los ojos.			

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Comportamiento en depuradoras

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

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Código de residuo

06 03 14

Denominación del residuo

Sales sólidas y soluciones distintas de las mencionadas en los códigos 06 03 11 y 06 03

Recomendación para el producto

Eliminar, observando las normas locales en vigor.

Recomendación para los envases / embalajes

Envases/embalajes no contaminados pueden ser destinados a reciclaje.

Producto de limpieza recomendado

agua

! 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

! Otras indicaciones sobre el transporte

Mercancía no peligrosa conforme a las normas de transporte.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Indicaciones sobre el etiquetado

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE/ GefStoffV (legislación sobre sustancias peligrosas/RFA).

Etiquetado

Xi Irritante

Frases R

41 Riesgo de lesiones oculares graves.

Frases S

2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

24 Evítese el contacto con la piel.

26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

37/39 Usense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

56 Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

16. OTRA INFORMACIÓN

Procedencia de los datos más importantes

Resultado de ensayos y verificaciones propios

Bibliografía

Estudios de toxicidad, datos NIOSH-Tox

Disposiciones legales y otros reglamentos

Texto de las frases R indicadas en el capítulo 2 (¡No la clasificación de la preparación!)

R 41 Riesgo de lesiones oculares graves.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**Nombre comercial****pH-Minus Liq.**
Rez.-Nr. 490050-**Fabricante / proveedor**BAYROL Ibérica, S.A.
Paseo de Gracia nº 32 Pral. 4a, E-08007 Barcelona
Teléfono 0034 932 72 48 48, Fax 0034 932 72 48 49E-Mail bayrol@dracnet.es
Internet www.bayrol.com

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**Características químicas**

Regulador de pH para el tratamiento agua de piscinas.

Componentes peligrosos

Nº CAS	Nº CE	Denominación	[% (Peso)]	Clasificación
7664-93-9	231-639-5	ácido-sulfúrico	40	C R35

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Frases R**

35 Provoca quemaduras graves.

4. PRIMEROS AUXILIOS**Indicaciones generales**Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada y retirarla de forma controlada.
Acostar y transportar al afectado en posición lateral estable.**En caso de inhalación**

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

En caso de contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua abundante.

Se requiere tratamiento médico inmediato, ya que, sin atención médica, las quemaduras químicas dan lugar a heridas de difícil curación.

En caso de contacto con los ojos

Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante.

Acudir inmediatamente al médico.

En caso de ingestión

Evitar que el afectado tome agentes neutralizantes.

No provocar el vómito.

Requerir inmediatamente ayuda médica.

Enjuagar la boca y a continuación, beber abundante agua.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Los medios de extinción adecuados

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

Espuma

Polvo extintor

Dióxido de carbono

Agua pulverizada

Los peligros especiales que resulten de la exposición a la sustancia o al preparado en sí, a los productos de combustión o a los gases producidos

En caso de incendio puede(n) desprenderse:

Oxidos de azufre

El equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo.

Llevar ropa de protección total.

Otras indicaciones

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Llevar ropa de protección personal.

Precauciones para la protección del medio ambiente

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

Métodos de limpieza

Diluir con abundante agua.

Neutralizar con carbonato sódico o cal apagada.

Lavar los restos con agua.

No absorber con serrín u otro material combustible.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para la manipulación sin peligro

Al diluir, disponer siempre el agua e introducir el producto, removiendo.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

El producto no es combustible.

No se requiere protección especial; tomar las medidas habituales.

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 humana.

Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento

Mantener los recipientes herméticamente cerrados.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

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

Gafas protectoras herméticamente cerradas

Protección cutánea

Ropa protectora

Medidas de protección generales

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Medidas de higiene laboral

No comer, ni beber durante el trabajo.

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico

líquido

Color

incolore

Olor

inodoro

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

	Valor	Temperatura	a	Método	Observaciones
Valor pH en estado de entrega				potenciométrico	Fuertemente ácido.
Temperatura de ebullición:	ca. 120 °C				
Densidad	1,3 g/cm ³	20 °C		aerométrico	
Solubilidad en agua					El producto es soluble

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones que deben evitarse

Reacción con materias orgánicas.

Reacción con metales, formándose hidrógeno.

Reacción con soluciones alcalinas.

Productos de descomposición peligrosos

Neblina de trióxido de azufre (SO₃)

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización

	Valor/Valoración	Especie	Método	Observaciones
Toxicidad oral aguda	1190 mg/kg	Rata		

	Valor/Valoración	Especie	Método	Observaciones
Irritación cutánea	El producto es fuertemente corrosivo en la piel.			
Irritación ocular	El producto es fuertemente corrosivo en contacto con los ojos.			

Experiencias prácticas

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

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Comportamiento en depuradoras**

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

Indicaciones generales

Se debe impedir que el producto entre en cursos de agua, depuradoras o al alcantarillado.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**Código de residuo**

06 01 01*

Denominación del residuo

Acido sulfúrico y ácido sulfuroso

Los residuos marcados con un asterisco se consideran residuos peligrosos de conformidad con la Directiva 91/689/CEE relativa a los residuos peligrosos.

Recomendación para el producto

Observando las normas vigentes para el tratamiento de residuos industriales, puede llevarse a una planta adecuada para la eliminación de esta clase de residuos.

Recomendación para los envases / embalajes

Envases/embalajes no contaminados pueden ser destinados a reciclaje.

Producto de limpieza recomendado

agua

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Transporte por tierra ADR/RID**

UN 2796 ÁCIDO SULFÚRICO, 8, II

Transporte por mar IMDG

UN 2796 SULPHURIC ACID, 8, II

Transporte por aire ICAO/IATA-DGR

UN 2796 Sulphuric acid, 8, II



BAYROL

Ficha de Datos de Seguridad según Directiva 91/
155/CEE

Fecha de impresión 10.01.2006

Revision 09.01.2006

pH-Minus Liq.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Indicaciones sobre el etiquetado

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE/ GefStoffV (legislación sobre sustancias peligrosas/RFA).

Etiquetado

C Corrosivo

Frases R

35 Provoca quemaduras graves.

Frases S

1/2 Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.

26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con mucho agua.

30 No echar jamás agua a este producto.

36/37/39 Usense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

56 Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

16. OTRA INFORMACIÓN

Procedencia de los datos más importantes

Resultado de ensayos y verificaciones propios

Bibliografía

Estudios de toxicidad, datos NIOSH-Tox

Disposiciones legales y otros reglamentos

Texto de las frases R indicadas en el capítulo 2 (¡No la clasificación de la preparación!)

R 35 Provoca quemaduras graves.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial**pH-Plus**

Rez.-Nr. 410103

Fabricante / proveedor

BAYROL Ibérica, S.A.

Paseo de Gracia nº 32 Pral. 4a, E-08007 Barcelona

Teléfono 0034 932 72 48 48, Fax 0034 932 72 48 49

E-Mail bayrol@dracnet.es

Internet www.bayrol.com

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Características químicas

Regulador de pH para el tratamiento agua de piscinas.

Componentes peligrosos

Nº CAS	Nº CE	Denominación	[% (Peso)]	Clasificación
497-19-8	207-838-8	carbonato-de-sodio	50	Xi R36

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Frases R

36

Irrita los ojos.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales

Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.

En caso de inhalación

Si se sienten molestias, acudir al médico.

En caso de contacto con la piel

Lavar la zona afectada con agua.

En caso de contacto con los ojos

Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante.

Tratamiento médico necesario.

En caso de ingestión

Si se ha ingerido accidentalmente, beber abundante agua y consultar al médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Los medios de extinción adecuados

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

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Evitar la formación de polvo.

Llevar ropa de protección personal.

Métodos de limpieza

Lavar los restos con agua.

Recoger con medios mecánicos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para la manipulación sin peligro

Evitar la formación y acumulación de polvo.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

El producto no es combustible.

No se requiere protección especial; tomar las medidas habituales.

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.

Proteger del agua y de la humedad del aire.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

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

Gafas protectoras

Medidas de protección generales

Evitar el contacto con los ojos.

Medidas de higiene laboral

No comer, ni beber durante el trabajo.

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico

granulado

Color

blanco

Olor

inodoro

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

Valor

Temperatura a

Método

Observaciones

	Valor	Temperatura	a	Método	Observaciones
Valor pH en estado de entrega	9,6	20 °C	10 g/l	potenciométrico	
Densidad a granel	860 kg/m ³				
Solubilidad en agua	100 g/l	20 °C			

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones que deben evitarse

Reacción con ácidos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización

	Valor/Valoración	Especie	Método	Observaciones
Irritación ocular	El producto es irritante.			

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Código de residuo

06 03 14

Denominación del residuo

Sales sólidas y soluciones distintas de las mencionadas en los códigos 06 03 11 y 06 03

Recomendación para el producto

Eliminar, observando las normas locales en vigor.

Recomendación para los envases / embalajes

Envases/embalajes no contaminados pueden ser destinados a reciclaje.

Producto de limpieza recomendado

agua

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Otras indicaciones sobre el transporte

Mercancía no peligrosa conforme a las normas de transporte.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Indicaciones sobre el etiquetado

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE/ GefStoffV (legislación sobre sustancias peligrosas/RFA).

Etiquetado

Xi Irritante

Frases R

36 Irrita los ojos.



BAYROL

Ficha de Datos de Seguridad según Directiva 91/
155/CEE

Fecha de impresión 10.01.2006

Revision 09.01.2006

pH-Plus

Frases S

- | | |
|----|--|
| 2 | Manténgase fuera del alcance de los niños. |
| 22 | No respirar el polvo. |
| 26 | En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. |
| 46 | En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase. |
| 56 | Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. |

16. OTRA INFORMACIÓN

Procedencia de los datos más importantes

Resultado de ensayos y verificaciones propios

Bibliografía

Estudios de toxicidad, datos NIOSH-Tox

Disposiciones legales y otros reglamentos

Texto de las frases R indicadas en el capítulo 2 (¡No la clasificación de la preparación!)

R 36 Irrita los ojos.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial**pH-Plus Liq.**
Rez.-Nr. 411312**Fabricante / proveedor**BAYROL Ibérica, S.A.
Paseo de Gracia nº 32 Pral. 4a, E-08007 Barcelona
Teléfono 0034 932 72 48 48, Fax 0034 932 72 48 49E-Mail bayrol@dracnet.es
Internet www.bayrol.com

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Características químicas

Regulador de pH para el tratamiento agua de piscinas.

Componentes peligrosos

Nº CAS	Nº CE	Denominación	[% (Peso)]	Clasificación
1310-73-2	215-185-5	hidróxido-de-sodio	30	C R35

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Frases R

35 Provoca quemaduras graves.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generalesQuitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada y retirarla de forma controlada.
Acostar y transportar al afectado en posición lateral estable.**En caso de contacto con la piel**Lavar la zona afectada inmediatamente con agua abundante.
Acudir inmediatamente al médico.**En caso de contacto con los ojos**Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante.
Acudir inmediatamente al médico.**En caso de ingestión**No provocar el vómito.
Requerir inmediatamente ayuda médica.
Si se ha ingerido, dar a beber agua.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Los medios de extinción adecuados

Elegir los medios de extinción según las características del incendio en las proximidades del producto.

El equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Llevar ropa de protección total.

Otras indicaciones

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.



6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Llevar ropa de protección personal.

Precauciones para la protección del medio ambiente

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

Métodos de limpieza

Recoger los restos con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas).

Lavar los restos con agua.

Emplear neutralizantes químicos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para la manipulación sin peligro

Deben observarse las precauciones habituales en la manipulación de productos químicos.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

El producto no es combustible.

No se requiere protección especial; tomar las medidas habituales.

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 humana.

Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento

Mantener los recipientes herméticamente cerrados.

Proteger de las heladas.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

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

Gafas protectoras herméticamente cerradas

Protección cutánea

Ropa protectora resistente a soluciones alcalinas

Medidas de protección generales

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Medidas de higiene laboral

No comer, ni beber durante el trabajo.

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



BAYROL

Ficha de Datos de Seguridad según Directiva 91/155/CEE

Fecha de impresión 10.01.2006

Revision 09.01.2006

pH-Plus Liq.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico

líquido

Color

incolore

Olor

inodoro

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

	Valor	Temperatura	a	Método	Observaciones
Valor pH en estado de entrega	12,6	20 °C	10 g/l	potenciométrico	
Densidad	1,32 g/cm ³	20 °C		aerométrico	
Solubilidad en agua					El producto es miscible en cualquier proporción.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones que deben evitarse

Reacción con ácidos fuertes.

Reacción con metales ligeros, desprendiéndose hidrógeno.

Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización

	Valor/Valoración	Especie	Método	Observaciones
Toxicidad oral aguda	200 mg/kg	Rata		
Irritación cutánea	El producto es fuertemente corrosivo en la piel.			
Irritación ocular	El producto es fuertemente corrosivo en contacto con los ojos.			

Experiencias prácticas

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

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Efectos ecotóxicos

	Valor	Especie	Método	Valoración
Pece	CL50 133 g/m3 (48 h)	Leuciscus idus		

Comportamiento en depuradoras

El producto es un líquido alcalino por lo que deben neutralizarse, por regla general, las aguas residuales antes de su entrada en las depuradoras.

Otras indicaciones ecológicas

	Valor	Método	Observaciones
Demanda química de oxígeno (DQO)	< 10 mg/l		

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Código de residuo

06 02 04*

Denominación del residuo

Hidróxido potásico e hidróxido sódico

Los residuos marcados con un asterisco se consideran residuos peligrosos de conformidad con la Directiva 91/689/CEE relativa a los residuos peligrosos.

Recomendación para el producto

Eliminar, observando las normas locales en vigor.

Recomendación para los envases / embalajes

Envases/embalajes no contaminados pueden ser destinados a reciclaje.

Producto de limpieza recomendado

agua

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por tierra ADR/RID

UN 1824 HIDRÓXIDO SÓDICO EN SOLUCIÓN, 8, II

Transporte por mar IMDG

UN 1824 SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, II

Transporte por aire ICAO/IATA-DGR

UN 1824 Sodium hydroxide solution, 8, II

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Indicaciones sobre el etiquetado

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE/ GefStoffV (legislación sobre sustancias peligrosas/RFA).

Etiquetado

C Corrosivo

Frases R

35 Provoca quemaduras graves.



BAYROL

Ficha de Datos de Seguridad según Directiva 91/
155/CEE

Fecha de impresión 10.01.2006

Revision 09.01.2006

pH-Plus Liq.

Frases S

- | | |
|----------|--|
| 1/2 | Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños. |
| 26 | En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. |
| 28 | En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con mucho agua. |
| 36/37/39 | Usense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. |
| 45 | En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta). |
| 56 | Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. |

16. OTRA INFORMACIÓN

Procedencia de los datos más importantes

Resultado de ensayos y verificaciones propios

Bibliografía

Estudios de toxicidad, datos NIOSH-Tox

Disposiciones legales y otros reglamentos

Texto de las frases R indicadas en el capítulo 2 (¡No la clasificación de la preparación!)

R 35 Provoca quemaduras graves.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**Nombre comercial****Puripool**

Rez.-Nr. 410154

Fabricante / proveedorBAYROL Ibérica, S.A., A Chemtura Company
Paseo de Gracia nº 32 Pral. 4a, E-08007 Barcelona
Teléfono 0034 932 72 48 48, Fax 0034 932 72 48 49

E-Mail bayrol@dracnet.es

Internet www.bayrol.com

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**Características químicas**

Producto de ivernaje para piscinas al aire libre.

Componentes peligrosos

Nº CAS	Nº CE	Denominación	[% (Peso)]	Clasificación
64-17-5	200-578-6	etanol	< 5	F R11
68424-85-1	270-325-2	Cloruro de alkyl (C12-C16) benzil amonio	20	Xn,R21/22; C,R34; N,R50

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Frases R**

22	Nocivo por ingestión.
38	Irrita la piel.
41	Riesgo de lesiones oculares graves.

4. PRIMEROS AUXILIOS**Indicaciones generales**

Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.

En caso de contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua abundante.

Si persisten los síntomas de irritación, acudir al médico.

En caso de contacto con los ojos

Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante.

Tratamiento médico necesario.

En caso de ingestión

Acudir al médico.

Si se ha ingerido, dar a beber agua.

Indicaciones para el médico / posibles tratamiento

Tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Los medios de extinción adecuados

Agua
Espuma
Agentes extintores secos
Dióxido de carbono
Arena

El equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Llevar ropa de protección total.

Otras indicaciones

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Llevar ropa de protección personal.
En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.

Precauciones para la protección del medio ambiente

Impedir que llegue a aguas habitadas por peces.

Métodos de limpieza

Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal).
Lavar los restos con agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para la manipulación sin peligro

Utilizando el producto adecuadamente, no se requieren medidas especiales.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

El producto no es combustible.
No se requiere protección especial; tomar las medidas habituales.

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.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

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

Gafas protectoras

Medidas de protección generales

Evitar el contacto con los ojos.

Medidas de higiene laboral

No comer, ni beber durante el trabajo.
Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Color	Olor
líquido	azul	característico

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

	Valor	Temperatura	a	Método	Observaciones
Valor pH en estado de entrega	ca. 7	20 °C	100 g/l	potenciométrico	
Densidad	0,99 g/cm ³	20 °C		aerométrico	
Solubilidad en agua					El producto es miscible en cualquier proporción.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización

	Valor/Valoración	Especie	Método	Observaciones
Toxicidad oral aguda	1200 mg/kg	Rata		
Toxicidad dérmica aguda	7100 mg/kg	Rata		
Irritación cutánea	El producto es irritante.			
Irritación ocular	El producto es irritante; peligro de graves daños en los ojos.			

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)

	Grado de eliminación	Mét. análisis	Método	Valoración
Eliminación fisicoquímica	El producto puede ser eliminado del agua en gran parte por procesos nobiológicos como p. ej. por absorción en el lodo activado.			
Biodegradación	30-70 %		OCDE 302 B	

Efectos ecotóxicos

	Valor	Especie	Método	Valoración
Pece	CL50 1,28 mg/l (96 h)	Pomoxis amularis		

Comportamiento en depuradoras

La entrada controlada de bajas concentraciones en depuradoras biológicas adaptadas no causará alteraciones de la capacidad degradadora del lodo activado.

Indicaciones generales

Se debe impedir que el producto penetre en aguas subterráneas o superficiales.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**Código de residuo**

07 06 99

Denominación del residuo

Residuos no especificados en otra categoría

Recomendación para el producto

Observando las normas vigentes para el tratamiento de residuos industriales, puede llevarse a una planta adecuada para la eliminación de esta clase de residuos.

Recomendación para los envases / embalajes

Envases/embalajes no contaminados pueden ser destinados a reciclaje.

Producto de limpieza recomendado

agua

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Otras indicaciones sobre el transporte**

Mercancía no peligrosa conforme a las normas de transporte.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Indicaciones sobre el etiquetado**

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE/ GefStoffV (legislación sobre sustancias peligrosas/RFA).

Etiquetado

Xn Nocivo

Frases R

22 Nocivo por ingestión.
38 Irrita la piel.
41 Riesgo de lesiones oculares graves.

Frases S

2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con mucho agua.
37/39 Usense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
56 Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

! Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

Cloruro de alkyl (C12-C16) benzil amonio

16. OTRA INFORMACIÓN

Procedencia de los datos más importantes

Resultado de ensayos y verificaciones propios

Bibliografía

Estudios de toxicidad, datos NIOSH-Tox

Disposiciones legales y otros reglamentos

Texto de las frases R indicadas en el capítulo 2 (¡No la clasificación de la preparación!)

R 11 Fácilmente inflamable.

R 21/22 Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.

R 34 Provoca quemaduras.

R 50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial**Puripool Super**
Rez.-Nr. 410693**Fabricante / proveedor**BAYROL Ibérica, S.A., A Chemtura Company
Paseo de Gracia nº 32 Pral. 4a, E-08007 Barcelona
Teléfono 0034 932 72 48 48, Fax 0034 932 72 48 49E-Mail bayrol@dracnet.es
Internet www.bayrol.com

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Características químicas

Producto de ivernaje para piscinas al aire libre.

Componentes peligrosos

Nº CAS	Nº CE	Denominación	Concentración	Clasificación
25988-97-0		Polimero catiónico	< 25	N R50/53

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Frases R

51/53

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales

Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.

En caso de contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua abundante.

En caso de contacto con los ojosLavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante.
Tratamiento médico necesario.**En caso de ingestión**

Si se ha ingerido accidentalmente, beber abundante agua y consultar al médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Los medios de extinción adecuados

Agua

Espuma

Agentes extintores secos

Dióxido de carbono

Arena

El equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Llevar ropa de protección total.

Otras indicaciones

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**Precauciones personales**

Llevar ropa de protección personal.

En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.

Precauciones para la protección del medio ambiente

Impedir que llegue a aguas habitadas por peces.

Métodos de limpieza

Recoger con materiales absorbentes adecuados.

Lavar los restos con agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Indicaciones para la manipulación sin peligro**

Utilizando el producto adecuadamente, no se requieren medidas especiales.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

El producto no es combustible.

No se requiere protección especial; tomar las medidas habituales.

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.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**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

Gafas protectoras

Medidas de protección generales

Evitar el contacto con los ojos.

Medidas de higiene laboral

No comer, ni beber durante el trabajo.

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Estado físico**

líquido

Color

azul

Olor

característico

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

	Valor	Temperatura	a	Método	Observaciones
Valor pH en estado de entrega	2,1	20 °C	10 g/l	potenciométrico	
Densidad	1,07 g/cm ³	20 °C		aerométrico	
Solubilidad en agua					El producto es miscible en cualquier proporción.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Materias que deben evitarse

Reacción con oxidantes fuertes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización

	Valor/Valoración	Especie	Método	Observaciones
Toxicidad oral aguda	> 5000 mg/kg	Rata		
Irritación ocular	El producto es ligeramente irritante.			

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)

	Grado de eliminación	Mét. análisis	Método	Valoración
Eliminación fisicoquímica	El producto puede ser eliminado del agua en gran parte por procesos nobiológicos como p. ej. por absorción en el lodo activado.			

Efectos ecotóxicos

	Valor	Especie	Método	Valoración
Pece	CL50 1,8 mg/l (96 h)	Brachydanio rerio	OCDE 203	
Dafnia	CE50 0,47 mg/l (48 h)	Daphnia maúna	OCDE 202	
Algas	CE50 0,71 g/m ³ (72 h)	Scenedesmus subspicatus	OCDE 201	
Toxicidad en bacterias	CE50 4,85 mg/l (18 h)	Pseudomonas putida	OCDE 209	

Comportamiento en depuradoras

La entrada controlada de bajas concentraciones en depuradoras biológicas adaptadas no causará alteraciones de la capacidad degradadora del lodo activado.

Indicaciones generales

Se debe impedir que el producto penetre en aguas subterráneas o superficiales.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**Código de residuo**

07 06 99

Denominación del residuo

Residuos no especificados en otra categoría

Recomendación para el producto

Observando las normas vigentes para el tratamiento de residuos industriales, puede llevarse a una planta adecuada para la eliminación de esta clase de residuos.

Recomendación para los envases / embalajes

Envases/embalajes no contaminados pueden ser destinados a reciclaje.

Producto de limpieza recomendado

agua

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Transporte por tierra ADR/RID**

UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Polimero catiónico), 9, III

Transporte por mar IMDG

UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Polyquaternary ammonium compounds), 9, III

Transporte por aire ICAO/IATA-DGR

UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Polyquaternary ammonium compounds), 9, III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Indicaciones sobre el etiquetado**

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE/ GefStoffV (legislación sobre sustancias peligrosas/RFA).

Etiquetado**N** Peligroso para el medio ambiente**Frases R**

51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S

2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con mucho agua.

29/56 No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

37/39 Usense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.



BAYROL

Ficha de Datos de Seguridad según Directiva 91/
155/CEE

Fecha de impresión 06.03.2006

Revision 06.12.2005

Puripool Super

16. OTRA INFORMACIÓN

Procedencia de los datos más importantes

Resultado de ensayos y verificaciones propios

Bibliografía

Estudios de toxicidad, datos NIOSH-Tox

Disposiciones legales y otros reglamentos

Texto de las frases R indicadas en el capítulo 2 (¡No la clasificación de la preparación!)

R 50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial**Quickflock liq.**

Rez.-Nr. 410138

Fabricante / proveedorBAYROL Ibérica, S.A., A Chemtura Company
Paseo de Gracia nº 32 Pral. 4a, E-08007 Barcelona
Teléfono 0034 932 72 48 48, Fax 0034 932 72 48 49

E-Mail bayrol@dracnet.es

Internet www.bayrol.com

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Características químicas

Agente de floculación para el tratamiento de agua de piscinas.

Componentes peligrosos

Nº CAS	Nº CE	Denominación	Concentración	Clasificación
14215-15-7	238-071-7	Aluminiumhydroxidchlorid-Lösung	< 50	

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

4. PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales

Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.

En caso de contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua abundante.

En caso de contacto con los ojos

Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante. Si persisten las molestias consultar al médico.

En caso de ingestión

Si se ha ingerido accidentalmente, beber abundante agua y consultar al médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Los medios de extinción adecuados

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

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Métodos de limpieza

Recoger con materiales absorbentes adecuados.

Lavar los restos con agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para la manipulación sin peligro

Utilizando el producto adecuadamente, no se requieren medidas especiales.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

El producto no es combustible.

No se requiere protección especial; tomar las medidas habituales.

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.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Protección de los ojos

Gafas protectoras

Medidas de protección generales

Evitar el contacto con los ojos.

Medidas de higiene laboral

No comer, ni beber durante el trabajo.

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico

líquido

Color

inoloro

Olor

inodoro

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

	Valor	Temperatura	a	Método	Observaciones
Valor pH en estado de entrega	4 - 4,3	20 °C		potenciométrico	
Densidad	1,08 g/cm ³	20 °C		aerométrico	
Solubilidad en agua					El producto es miscib

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones que deben evitarse

No se conocen reacciones peligrosas.

Productos de descomposición peligrosos

Cloruro de hidrógeno (HCl)

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización

	Valor/Valoración	Especie	Método	Observaciones
Toxicidad oral aguda	> 2000 mg/kg	Rata		

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)

	Grado de eliminación	Mét. análisis	Método	Valoración
--	----------------------	---------------	--------	------------

Biodegradación

Producto inorgánico que no puede ser eliminado del agua por depuración biológica.

Degradación fácil

El producto puede ser eliminado del agua en gran parte por procesos nobiológicos como p. ej. por absorción en lodo activado.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Código de residuo

06 03 99

Denominación del residuo

Residuos no especificados en otra categoría

Recomendación para el producto

Eliminar, observando las normas locales en vigor.

Recomendación para los envases / embalajes

Envases/embalajes no contaminados pueden ser destinados a reciclaje.

Producto de limpieza recomendado

agua

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Otras indicaciones sobre el transporte

Mercancía no peligrosa conforme a las normas de transporte.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Indicaciones sobre el etiquetado

No requiere etiqueta, sin embargo deben observarse las precauciones habituales en la manipulación de productos químicos.

Frases S

2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
24/25 Evitese el contacto con los ojos y la piel.



BAYROL

Ficha de Datos de Seguridad según Directiva 91/
155/CEE

Fecha de impresión 06.03.2006

Revision 22.11.2005

Quickflock liq.

16. OTRA INFORMACIÓN

Procedencia de los datos más importantes

Resultado de ensayos y verificaciones propios

Bibliografía

Estudios de toxicidad, datos NIOSH-Tox

Disposiciones legales y otros reglamentos

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial**Soft & Easy (Comp. 2 Algicid)**

Rez.-Nr. 414784

Fabricante / proveedor

BAYROL Ibérica, S.A.

Paseo de Gracia nº 32 Pral. 4a, E-08007 Barcelona

Teléfono 0034 932 72 48 48, Fax 0034 932 72 48 49

E-Mail bayrol@dracnet.es

Internet www.bayrol.com

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Características químicas

Algicida para el tratamiento de agua de piscinas.

Componentes peligrosos

Nº CAS	Nº CE	Denominación	Concentración	Clasificación
497-19-8	207-838-8	carbonato-de-sodio	< 50	Xi R36
16828-12-9	233-135-0	Aluminiumsulfat 14-Hydrat	< 50	Xi R41
25988-97-0		Polimero catiónico	< 25	N R50/53

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Frases R

51/53

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales

Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.

En caso de contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua abundante.

En caso de contacto con los ojos

Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante.

Tratamiento médico necesario.

En caso de ingestión

Si se ha ingerido accidentalmente, beber abundante agua y consultar al médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Los medios de extinción adecuados

Agua

Espuma

Agentes extintores secos

Dióxido de carbono

Arena

El equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Llevar ropa de protección total.

Otras indicaciones

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**Precauciones personales**

Llevar ropa de protección personal.

En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.

Precauciones para la protección del medio ambiente

Impedir que llegue a aguas habitadas por peces.

Métodos de limpieza

Recoger con materiales absorbentes adecuados.

Lavar los restos con agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Indicaciones para la manipulación sin peligro**

Utilizando el producto adecuadamente, no se requieren medidas especiales.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

El producto no es combustible.

No se requiere protección especial; tomar las medidas habituales.

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.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**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

Gafas protectoras

Medidas de protección generales

Evitar el contacto con los ojos.

Medidas de higiene laboral

No comer, ni beber durante el trabajo.

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Estado físico**

granulado

Color

azul

Olor

característico

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

	Valor	Temperatura	a	Método	Observaciones
Valor pH en estado de entrega	ca. 7	20 °C	10 g/l	potenciométrico	
Solubilidad en agua					El producto es miscible en cualquier proporción.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Materias que deben evitarse

Reacción con oxidantes fuertes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización

	Valor/Valoración	Especie	Método	Observaciones
Toxicidad oral aguda	> 5000 mg/kg	Rata		
Irritación ocular	El producto es ligeramente irritante.			

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)

	Grado de eliminación	Mét. análisis	Método	Valoración
Eliminación fisicoquímica	El producto puede ser eliminado del agua en gran parte por procesos nobiológicos como p. ej. por absorción en el lodo activado.			

Efectos ecotóxicos

	Valor	Especie	Método	Valoración
Pece	CL50 3,8 mg/l (96 h)	Brachydanio rerio	OCDE 203	
Dafnia	CE50 1,2 mg/l (48 h)	Daphnia maúna	OCDE 202	
Algas	CE50 1,5 g/m3 (72 h)	Scenedesmus subspicatus	OCDE 201	
Toxicidad en bacterias	CE50 13,8 mg/l (18 h)	Pseudomonas putida	OCDE 209	

Comportamiento en depuradoras

La entrada controlada de bajas concentraciones en depuradoras biológicas adaptadas no causará alteraciones de la capacidad degradadora del lodo activado.



BAYROL

Ficha de Datos de Seguridad según Directiva 91/
155/CEE

Fecha de impresión 10.01.2006

Revision 28.11.2005

Soft & Easy (Comp. 2 Algicid)

Indicaciones generales

Se debe impedir que el producto penetre en aguas subterráneas o superficiales.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Código de residuo

07 06 99

Denominación del residuo

Residuos no especificados en otra categoría

Recomendación para el producto

Observando las normas vigentes para el tratamiento de residuos industriales, puede llevarse a una planta adecuada para la eliminación de esta clase de residuos.

Recomendación para los envases / embalajes

Envases/embalajes no contaminados pueden ser destinados a reciclaje.

Producto de limpieza recomendado

agua

! 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por tierra ADR/RID

UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Polimero catiónico), 9, III

Transporte por mar IMDG

UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Polyquaternary ammonium compounds), 9, III

Transporte por aire ICAO/IATA-DGR

UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Polyquaternary ammonium compounds), 9, III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Indicaciones sobre el etiquetado

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE/ GefStoffV (legislación sobre sustancias peligrosas/RFA).

Etiquetado

N Peligroso para el medio ambiente

Frases R

51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S

2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con mucho agua.

29/56 No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

16. OTRA INFORMACIÓN

Procedencia de los datos más importantes

Resultado de ensayos y verificaciones propios

Bibliografía

Estudios de toxicidad, datos NIOSH-Tox

Disposiciones legales y otros reglamentos

Texto de las frases R indicadas en el capítulo 2 (¡No la clasificación de la preparación!)

R 36 Irrita los ojos.

R 41 Riesgo de lesiones oculares graves.



BAYROL

Ficha de Datos de Seguridad según Directiva 91/
155/CEE

Fecha de impresión 10.01.2006

Revision 28.11.2005

Soft & Easy (Comp. 2 Algicid)

R 50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial**Soft & Easy (Comp. 1 Des.)**

Rez.-Nr. 410502

Fabricante / proveedor

BAYROL Ibérica, S.A.

Paseo de Gracia nº 32 Pral. 4a, E-08007 Barcelona

Teléfono 0034 932 72 48 48, Fax 0034 932 72 48 49

E-Mail bayrol@dracnet.es

Internet www.bayrol.com

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Características químicas

Desinfectante y oxidante para el tratamiento de agua de piscinas

Componentes peligrosos

Nº CAS	Nº CE	Denominación	[% (Peso)]	Clasificación
70693-62-8	274-778-7	Pentapotásio-bis-(peroxomonosulfato)-bis(sulfato)	> 90	C R34; Xn R22

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Frases R

22

Nocivo por ingestión.

41

Riesgo de lesiones oculares graves.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales

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

Llevar el afectado al aire libre.

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.

Si persisten los síntomas de irritación, acudir al médico.

En caso de contacto con los ojos

Tratamiento oftalmológico.

Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante.

En caso de ingestión

Requerir inmediatamente ayuda médica.

Enjuagar la boca y a continuación, beber abundante agua.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Los medios de extinción adecuados

Agua

Los peligros especiales que resulten de la exposición a la sustancia o al preparado en sí, a los productos de combustión o a los gases producidos

En caso de incendio pueden formarse gases peligrosos.

El equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo.

Llevar ropa de protección total.

Otras indicaciones

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Evitar la formación de polvo.

Llevar ropa de protección personal.

Precauciones para la protección del medio ambiente

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

Métodos de limpieza

Lavar los restos con agua.

Recoger con medios mecánicos y eliminar de forma reglamentaria.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para la manipulación sin peligro

Utilizando el producto adecuadamente, no se requieren medidas especiales.

No devolver restos de producto a los recipientes de almacenamiento.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

El producto no es inflamable, pero mantiene la combustión.

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

Mantener secos y herméticamente cerrados los recipientes y guardarlos en un sitio fresco.

No almacenar a temperaturas por encima de 30 °C.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria

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

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

Gafas protectoras

Medidas de protección generales

Evitar el contacto con los ojos.

Medidas de higiene laboral

No fumar, ni comer o beber durante el trabajo.

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Color	Olor
granulado	blanco	inodoro

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

	Valor	Temperatura	a	Método	Observaciones
Valor pH en estado de entrega	2 - 3	20 °C	10 g/l	potenciométrico	
Densidad a granel	ca. 1100 kg/m ³				
Solubilidad en agua	250 g/l	20 °C			

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones que deben evitarse

Reacción con materias inflamables.

Reacción con impurezas.

Reacción con reductores.

Reacción con soluciones alcalinas.

Productos de descomposición peligrosos

Dióxido de azufre

Oxígeno

Descomposición térmica

Observaciones Descomposición exotérmica >70 °C

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización

	Valor/Valoración	Especie	Método	Observaciones
Toxicidad oral aguda	1323 mg/kg	Rata		
Toxicidad dérmica aguda	> 11000 mg/kg	Conejo		
Irritación cutánea	El producto es irritante.			
Irritación ocular	El producto es irritante; peligro de graves daños en los ojos.			
Sensibilización cutánea	El producto no es sensibilizante.			

Experiencias prácticas

El producto irrita las mucosas.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Indicaciones generales**

En las aguas residuales se produce una rápida reducción o descomposición a bisulfato potásico y oxígeno.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**Código de residuo**

06 03 99

Denominación del residuo

Residuos no especificados en otra categoría

Recomendación para el producto

Observando las normas vigentes para el tratamiento de residuos industriales, puede llevarse a una planta adecuada para la eliminación de esta clase de residuos.

Recomendación para los envases / embalajes

Envases/embalajes no contaminados pueden ser destinados a reciclaje.

Producto de limpieza recomendado

agua

!14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Transporte por tierra ADR/RID**

UN 3260 SÓLIDO INORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P. (Pentapotásio-bis-(peroxomonosulfato)-bis(sulfato)), 8, III

Transporte por mar IMDG

UN 3260 CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Pentapotassium-bis(peroxymonosulphate)-bis(sulphate)), 8, III

Transporte por aire ICAO/IATA-DGR

UN 3260 Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s. (Pentapotassium-bis(peroxymonosulphate)-bis(sulphate)), 8, III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Indicaciones sobre el etiquetado**

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE/ GefStoffV (legislación sobre sustancias peligrosas/RFA).

Etiquetado

Xn Nocivo

Frases R

22 Nocivo por ingestión.
41 Riesgo de lesiones oculares graves.

Frases S

17 Manténgase lejos de materias combustibles.
2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
37/39 Usense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
56 Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.



BAYROL

Ficha de Datos de Seguridad según Directiva 91/
155/CEE

Fecha de impresión 10.01.2006

Revision 28.11.2005

Soft & Easy (Comp. 1 Des.)

16. OTRA INFORMACIÓN

Procedencia de los datos más importantes

Resultado de ensayos y verificaciones propios

Bibliografía

Estudios de toxicidad, datos NIOSH-Tox

Disposiciones legales y otros reglamentos

Texto de las frases R indicadas en el capítulo 2 (¡No la clasificación de la preparación!)

R 22 Nocivo por ingestión.

R 34 Provoca quemaduras.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**Nombre comercial****Softswim**

Rez.-Nr. 414311

Fabricante / proveedorBAYROL Ibérica, S.A., A Chemtura Company
Paseo de Gracia nº 32 Pral. 4a, E-08007 Barcelona
Teléfono 0034 932 72 48 48, Fax 0034 932 72 48 49

E-Mail bayrol@dracnet.es

Internet www.bayrol.com

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**Características químicas**

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

Componentes peligrosos

Nº CAS	Nº CE	Denominación	[% (Peso)]	Clasificación
7722-84-1	231-765-0	peróxido-de-hidrogeno	< 35	R5; O R8; C R35; Xn R20/22
25988-97-0		Polimero catiónico	< 2,5	N R50/53

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Frases R**

22	Nocivo por ingestión.
41	Riesgo de lesiones oculares graves.
52/53	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. PRIMEROS AUXILIOS**Indicaciones generales**

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

En caso de inhalación

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 cuidadosamente y a fondo con agua abundante.

Acudir inmediatamente al médico.

En caso de ingestión

Acudir al médico.

Enjuagar la boca y a continuación, beber abundante agua.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Los medios de extinción adecuados

Agua
Espuma
Dióxido de carbono

Los peligros especiales que resulten de la exposición a la sustancia o al preparado en sí, a los productos de combustión o a los gases producidos

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

El equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Llevar ropa de protección total.

Otras indicaciones

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Llevar ropa de protección personal.

Precauciones para la protección del medio ambiente

Impedir que llegue a aguas habitadas por peces.

Métodos de limpieza

Diluir con abundante agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para la manipulación sin peligro

Abrir y manipular los recipientes con cuidado.
No devolver restos de producto a los recipientes de almacenamiento.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

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

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

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.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

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

Gafas protectoras/careta protectora

Protección cutánea

Traje protector

Medidas de protección generales

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Medidas de higiene laboral

No comer, ni beber durante el trabajo.

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Estado físico**

líquido

Color

incolore

Olor

inodoro

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

	Valor	Temperatura	a	Método	Observaciones
Valor pH en estado de entrega	2-4	20 °C		potenciométrico	
Punto de ebullición:	107 °C				
Densidad	1,13 g/cm ³	20 °C		aerométrico	
Solubilidad en agua					El producto es miscible en cualquier proporción.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**Condiciones que deben evitarse**

Reacción con materias inflamables.

Reacción con impurezas.

Reacción con álcalis y metales.

Productos de descomposición peligrosos

Oxígeno

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización**

	Valor/Valoración	Especie	Método	Observaciones
Toxicidad oral aguda	1000 mg/kg	Rata		
Toxicidad dérmica aguda	4060 mg/kg	Conejo		
Irritación cutánea	El producto es irritante.			

	Valor/Valoración	Especie	Método	Observaciones
Irritación ocular	El producto es irritante; peligro de graves daños en los ojos.			
Sensibilización cutánea	El producto no es sensibilizante.			
Experiencias prácticas	El producto tiñe la piel.			

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Efectos ecotóxicos

	Valor	Especie	Método	Valoración
Pece	CL50 42 mg/l (48 h)	Cyprinus carpio		
Dafnia	CE50 7,7 mg/l (24 h)	Daphnia maúna		

Indicaciones generales

Se debe impedir que el producto penetre en aguas subterráneas o superficiales.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Código de residuo

06 13 99

Denominación del residuo

Residuos no especificados en otra categoría

Recomendación para el producto

Observando las normas vigentes para el tratamiento de residuos industriales, puede llevarse a una planta adecuada para la eliminación de esta clase de residuos.

Recomendación para los envases / embalajes

Envases/embalajes no contaminados pueden ser destinados a reciclaje.

Producto de limpieza recomendado

agua

! 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por tierra ADR/RID

UN 2014 PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN ACUOSA, 5.1 (8), II

Transporte por mar IMDG

UN 2014 HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION, 5.1 (8), II

Transporte por aire ICAO/IATA-DGR

UN 2014 Hydrogen peroxide, aqueous solution, 5.1 (8), II

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Indicaciones sobre el etiquetado

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE/legislación nacional correspondiente.

Etiquetado

Xn Nocivo



BAYROL

Ficha de Datos de Seguridad según Directiva 91/
155/CEE

Fecha de impresión 06.03.2006

Revision 28.11.2005

Softswim

Frases R

- 22 Nocivo por ingestión.
41 Riesgo de lesiones oculares graves.
52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S

- 2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con mucho agua.
3 Consérvese en lugar fresco.
37/39 Usense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
49 Consérvese únicamente en el recipiente de origen.
56 Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

16. OTRA INFORMACIÓN

Procedencia de los datos más importantes

Resultado de ensayos y verificaciones propios

Bibliografía

Estudios de toxicidad, datos NIOSH-Tox

Disposiciones legales y otros reglamentos

Texto de las frases R indicadas en el capítulo 2 (¡No la clasificación de la preparación!)

R 20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión.

R 35 Provoca quemaduras graves.

R 5 Peligro de explosión en caso de calentamiento.

R 50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

R 8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial**Softswim Starter**

Rez.-Nr. 000158

Fabricante / proveedorBAYROL Ibérica, S.A., A Chemtura Company
Paseo de Gracia nº 32 Pral. 4a, E-08007 Barcelona
Teléfono 0034 932 72 48 48, Fax 0034 932 72 48 49

E-Mail bayrol@dracnet.es

Internet www.bayrol.com

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Características químicas

Agente estabilizador de la dureza para el tratamiento de agua de piscinas.

Componentes peligrosos

Nº CAS	Nº CE	Denominación	[% (Peso)]	Clasificación
64-02-8	200-573-9	ácido etilendiamintetra-acético	40	Xn, R22; Xi, R36

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Frases R

36

Irrita los ojos.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales

Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada.

En caso de contacto con la piel

Lavar la zona afectada con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos

Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante y acudir al médico.

En caso de ingestión

Acudir al médico.

Enjuagar la boca y a continuación, beber abundante agua.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Los medios de extinción adecuados

Agua

Espuma

Agentes extintores secos

Dióxido de carbono

Otras indicaciones

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

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Llevar ropa de protección personal.

Precauciones para la protección del medio ambiente

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

Métodos de limpieza

Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas).

Lavar los restos con agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para la manipulación sin peligro

Deben observarse las precauciones habituales en la manipulación de productos químicos.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

No se requiere protección especial; tomar las medidas habituales.

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Almacenar siempre en los envases/embalajes originales.

Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento

Mantener los recipientes herméticamente cerrados.

Almacenar en ámbito fresco.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

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

Gafas protectoras

Medidas de higiene laboral

No comer, ni beber durante el trabajo.

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

!9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico

líquido

Color

amarillento

Olor

inodoro

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

	Valor	Temperatura	a	Método	Observaciones
Valor pH en estado de entrega	ca. 11	23 °C	10 g/l	potenciométrico	
Temperatura endurecimiento:	< -20 °C				
Punto de inflamación	> 100 °C			DIN 51758	

	Valor	Temperatura	a	Método	Observaciones
Temperatura de ignición	> 200 °C				
Densidad	1,29 - 1,32 g/cm ³	23 °C		aerométrico	
Solubilidad en agua					El producto es miscible en cualquier proporción.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones que deben evitarse

Corroe el aluminio.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización

	Valor/Valoración	Especie	Método	Observaciones
Toxicidad oral aguda	> 2000 mg/kg	Rata		

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Efectos ecotóxicos

	Valor	Especie	Método	Valoración
Pece	CL50 > 500 mg/l (96 h)	Leuciscus idus		

Comportamiento en depuradoras

La entrada controlada de bajas concentraciones en depuradoras biológicas adaptadas no causará alteraciones de la capacidad degradadora del lodo activado.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Código de residuo

06 03 99

Denominación del residuo

Residuos no especificados en otra categoría

Recomendación para el producto

Observando las normas vigentes para el tratamiento de residuos industriales, puede llevarse a una planta adecuada para la eliminación de esta clase de residuos.

Recomendación para los envases / embalajes

Envases/embalajes no contaminados pueden ser destinados a reciclaje.

Producto de limpieza recomendado

agua



BAYROL

Ficha de Datos de Seguridad según Directiva 91/
155/CEE

Fecha de impresión 06.03.2006

Revision 06.12.2005

Softswim Starter

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por tierra ADR/RID

UN 3267 LÍQUIDO ORGÁNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.E.P. (ácido etilendiamintetra-acético), 8, III

Transporte por mar IMDG

UN 3267 CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (ácido etilendiamintetra-acético), 8, III

Transporte por aire ICAO/IATA-DGR

UN 3267 Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (ácido etilendiamintetra-acético), 8, III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Indicaciones sobre el etiquetado

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE/ GefStoffV (legislación sobre sustancias peligrosas/RFA).

Etiquetado

Xi Irritante

Frases R

36 Irrita los ojos.

Frases S

2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con mucho agua.

37/39 Usense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

56 Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

16. OTRA INFORMACIÓN

Procedencia de los datos más importantes

Resultado de ensayos y verificaciones propios

Bibliografía

Estudios de toxicidad, datos NIOSH-Tox

Disposiciones legales y otros reglamentos

Texto de las frases R indicadas en el capítulo 2 (¡No la clasificación de la preparación!)

R 22 Nocivo por ingestión.

R 36 Irrita los ojos.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial**Stabichloran**

Rez.-Nr. 900180

Fabricante / proveedorBAYROL Ibérica, S.A., A Chemtura Company
Paseo de Gracia nº 32 Pral. 4a, E-08007 Barcelona
Teléfono 0034 932 72 48 48, Fax 0034 932 72 48 49

E-Mail bayrol@dracnet.es

Internet www.bayrol.com

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Características químicas

Estabilizador de cloro. Sustancias: ácido isocianúrico

Nº CAS 108-80-5**Acido cianúrico**

Nº CE 203-618-0

Clasificación Xi; R36

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Frases R

36

Irrita los ojos.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales

Si persisten las molestias, consultar al médico.

En caso de inhalación

Procurar aire fresco.

En caso de contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua abundante.

En caso de contacto con los ojos

Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante.

Tratamiento médico necesario.

En caso de ingestión

Acudir al médico.

Si se ha ingerido, dar a beber agua.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Los medios de extinción adecuados

Agua

Espuma

Agentes extintores secos

Dióxido de carbono



BAYROL

Ficha de Datos de Seguridad según Directiva 91/
155/CEE

Fecha de impresión 06.03.2006

Revision 27.10.2005

Stabichloran

Los peligros especiales que resulten de la exposición a la sustancia o al preparado en sí, a los productos de combustión o a los gases producidos

En caso de incendio puede(n) desprenderse:

Oxidos de nitrógeno (NOx)

Acido cianhídrico

El equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo.

Llevar ropa de protección total.

Otras indicaciones

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Evitar la formación de polvo.

Llevar ropa de protección personal.

Precauciones para la protección del medio ambiente

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

Métodos de limpieza

Recoger con medios mecánicos y eliminar de forma reglamentaria.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para la manipulación sin peligro

Evitar la formación y acumulación de polvo.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

El producto no es combustible.

No se requiere protección especial; tomar las medidas habituales.

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 humana.

Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento

Almacenar en ambiente seco y fresco.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria

Mascarilla antipolvo

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

Gafas protectoras

Medidas de higiene laboral

No comer, ni beber durante el trabajo.

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico granulado	Color amarillento	Olor inodoro
-----------------------------------	-----------------------------	------------------------

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

	Valor	Temperatura	a	Método	Observaciones
Valor pH en estado de entrega	4	20 °C	10 g/l	potenciométrico	
Temperatura de fusión:	320 - 330 °C				
Densidad a granel	ca. 900 kg/m ³				
Solubilidad en agua	26 g/l	90 °C			

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones que deben evitarse

Reacción con soluciones alcalinas.

Productos de descomposición peligrosos

Oxidos de nitrógeno (NO_x)

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización

	Valor/Valoración	Especie	Método	Observaciones
Toxicidad oral aguda	7200 mg/kg	Rata		
Toxicidad dérmica aguda	5000 mg/kg	Conejo		
Irritación cutánea	El producto es ligeramente irritante.	Conejo		
Irritación ocular	El producto es ligeramente irritante.	Ojo de conejo		

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)

	Grado de eliminación	Mét. análisis	Método	Valoración
Biodegradación	100 % (8 h)			El producto es fácilmente degradat

Efectos ecotóxicos

	Valor	Especie	Método	Valoración
Pece	CL0 2000 mg/l (24 h)	Cyprinus carpio		
Dafnia	CE50 > 2000 mg/l (24 h)	Daphnia maúna		

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**Código de residuo**

07 07 99

Denominación del residuo

Residuos no especificados en otra categoría

Recomendación para el producto

Eliminar, observando las normas locales en vigor.

Recomendación para los envases / embalajes

Envases/embalajes no contaminados pueden ser destinados a reciclaje.

Producto de limpieza recomendado

agua

! 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**! Otras indicaciones sobre el transporte**

Mercancia no peligrosa conforme a las normas de transporte.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Indicaciones sobre el etiquetado**

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE/ GefStoffV (legislación sobre sustancias peligrosas/RFA).

Etiquetado

Xi Irritante

Frases R

36 Irrita los ojos.

Frases S

2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

56 Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

16. OTRA INFORMACIÓN**Procedencia de los datos más importantes**

Resultado de ensayos y verificaciones propios

Bibliografía

Estudios de toxicidad, datos NIOSH-Tox

Disposiciones legales y otros reglamentos

Texto de las frases R indicadas en el capítulo 2 (¡No la clasificación de la preparación!)

R 36 Irrita los ojos.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**Nombre comercial****SUPERFLOCK**
Rez.-Nr. 410235**Fabricante / proveedor**BAYROL Ibérica, S.A., A Chemtura Company
Paseo de Gracia nº 32 Pral. 4a, E-08007 Barcelona
Teléfono 0034 932 72 48 48, Fax 0034 932 72 48 49

E-Mail bayrol@dracnet.es

Internet www.bayrol.com

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**Características químicas**

Agente de floculación para el tratamiento de agua de piscinas.

Componentes peligrosos

Nº CAS	Nº CE	Denominación	Concentración	Clasificación
16828-12-9	233-135-0	Aluminiumsulfat 14-Hydrat	> 90	Xi R41

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

4. PRIMEROS AUXILIOS**En caso de contacto con la piel**

Lavar la zona afectada con agua.

En caso de contacto con los ojos

Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante. Si persisten las molestias consultar al médico.

En caso de ingestión

Si se ha ingerido accidentalmente, beber abundante agua y consultar al médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**Los medios de extinción adecuados**

Elegir los medios de extinción según las características del incendio en las proximidades del producto.

Los peligros especiales que resulten de la exposición a la sustancia o al preparado en sí, a los productos de combustión o a los gases producidos

En caso de incendio puede(n) desprenderse:

Oxidos de azufre

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**Precauciones para la protección del medio ambiente**

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

Métodos de limpieza

Recoger con medios mecánicos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para la manipulación sin peligro

Utilizando el producto adecuadamente, no se requieren medidas especiales.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

El producto no es combustible.

No se requiere protección especial; tomar las medidas habituales.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Protección de las manos

Guantes de protección

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.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico

tabletas

Color

gris claro

Olor

inodoro

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

	Valor	Temperatura a	Método	Observaciones
Solubilidad en agua	600 g/l	20 °C		

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Productos de descomposición peligrosos

Neblina de trióxido de azufre (SO₃)

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización

	Valor/Valoración	Especie	Método	Observaciones
Irritación cutánea	El producto no es irritante.			
Irritación ocular	El producto es ligeramente irritante.			
Sensibilización cutánea	El producto no es sensibilizante.			



BAYROL

Ficha de Datos de Seguridad según Directiva 91/
155/CEE

Fecha de impresión 06.03.2006

Revision 26.10.2005

SUPERFLOCK

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)

Grado de eliminación	Mét. análisis	Método	Valoración
----------------------	---------------	--------	------------

Biodegradación

Producto inorgánico que no puede ser eliminado del agua por depuración biológica.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Código de residuo

06 03 14

Denominación del residuo

Sales sólidas y soluciones distintas de las mencionadas en los códigos 06 03 11 y 06 03

Recomendación para el producto

Observando las normas vigentes para el tratamiento de residuos industriales, puede llevarse a una planta adecuada para la eliminación de esta clase de residuos.

Recomendación para los envases / embalajes

Envases/embalajes no contaminados pueden ser destinados a reciclaje.

Producto de limpieza recomendado

agua

! 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

! Otras indicaciones sobre el transporte

Mercancía no peligrosa conforme a las normas de transporte.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Indicaciones sobre el etiquetado

No requiere etiqueta, sin embargo deben observarse las precauciones habituales en la manipulación de productos químicos.

Frases S

2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

16. OTRA INFORMACIÓN

Procedencia de los datos más importantes

Resultado de ensayos y verificaciones propios

Bibliografía

Estudios de toxicidad, datos NIOSH-Tox

Disposiciones legales y otros reglamentos

Texto de las frases R indicadas en el capítulo 2 (¡No la clasificación de la preparación!)

R 41 Riesgo de lesiones oculares graves.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial**VariTab (Component 1)**

Rez.-Nr. 414856

Fabricante / proveedorBAYROL Ibérica, S.A., A Chemtura Company
Paseo de Gracia nº 32 Pral. 4a, E-08007 Barcelona
Teléfono 0034 932 72 48 48, Fax 0034 932 72 48 49

E-Mail bayrol@dracnet.es

Internet www.bayrol.com

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Características químicas

Desinfectante y oxidante para el tratamiento de agua de piscinas

Componentes peligrosos

Nº CAS	Nº CE	Denominación	[% (Peso)]	Clasificación
87-90-1	201-782-8	ácido tricloro isocianúrico, seco (sincloseno)	< 70	O R8; Xn R22; R31; Xi R36/37; N R50/5
2893-78-9	220-767-7	Sal de sodio del ácido dicloroisocianúrico (trocloseno sódico)	< 35	O R8; Xn R22; R31; Xi R36/37; N R50/5

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Frases R

22	Nocivo por ingestión.
31	En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
36/37	Irrita los ojos y las vías respiratorias.
50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generalesQuitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.
Llevar el afectado al aire libre.**En caso de inhalación**Llevar el afectado al aire libre y colocarlo en posición de reposo.
Procurar tratamiento médico.**En caso de contacto con la piel**

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua abundante.

En caso de contacto con los ojosLavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante.
Tratamiento médico necesario.**En caso de ingestión**Requerir inmediatamente ayuda médica.
Si se ha ingerido, dar a beber agua.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Los medios de extinción adecuados

mucha agua
Dióxido de carbono
Arena

Los medios de extinción que no deban utilizarse por razones de seguridad

poca agua

Los peligros especiales que resulten de la exposición a la sustancia o al preparado en sí, a los productos de combustión o a los gases producidos

tricloruro de nitrógeno
En caso de incendio puede(n) desprenderse:
Cloro (Cl₂)

El equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo.
Llevar ropa de protección total.

Otras indicaciones

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Procurar ventilación suficiente.
Llevar ropa de protección personal.

Precauciones para la protección del medio ambiente

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

Métodos de limpieza

Recoger con medios mecánicos y eliminar de forma reglamentaria.

Indicaciones adicionales

Neutralizar el cloro activos con sustancias adecuadas (sulfuro, thiosulfato o peróxido de hidrógeno)

! 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para la manipulación sin peligro

Manipular solamente en áreas bien ventiladas.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Mantener el producto lejos de fuentes de ignición. No fumar.
Mantener lejos de ácidos, reductores y materias orgánicas (p. ej. madera, papel, grasas).
Evitar la entrada de agua en cantidades insuficientes.

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Mantener el producto siempre en los envases/embalajes originales.

! Indicaciones para el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con productos para alimentación humana.

Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento

Mantener los recipientes herméticamente cerrados.
Almacenar en ambiente seco y fresco.



BAYROL

Ficha de Datos de Seguridad según Directiva 91/155/CEE

Fecha de impresión 12.05.2006

Revision 09.05.2006

VariTab (Component 1)

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

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

Gafas protectoras

Medidas de protección generales

Evitar el contacto con los ojos.

Medidas de higiene laboral

No fumar, ni comer o beber durante el trabajo.

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico

tabletas

Color

azul

Olor

característico, punzante

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

	Valor	Temperatura	a	Método	Observaciones
Valor pH en estado de entrega	ca. 6	20 °C	10 g/l	potenciométrico	
Punto de descomposición:	240 - 250 °C				
Solubilidad en agua	21 g/l	25 °C			

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones que deben evitarse

Reacción con materias inflamables.

Reacción con ácidos.

Reacción con impurezas.

Productos de descomposición peligrosos

Tricloruro de nitrógeno

Cloro

Otras indicaciones

Debido a su efecto blanqueador produce manchas en textiles, láminas, pinturas etc.)

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización

	Valor/Valoración	Especie	Método	Observaciones
Toxicidad oral aguda	990 mg/kg	Rata		

	Valor/Valoración	Especie	Método	Observaciones
Irritación cutánea	El producto es ligeramente irritante.			
Irritación ocular	El producto es irritante.			
Experiencias prácticas				
El producto irrita los órganos respiratorios.				
El producto irrita las mucosas.				

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Efectos ecotóxicos	Valor	Especie	Método	Valoración
Pece	CL50 < 1 mg/l (96 h)	Lepomis macrochirus		

Indicaciones generales

Se debe impedir que el producto entre en cursos de agua, depuradoras o al alcantarillado.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Código de residuo	Denominación del residuo
06 03 14	Sales sólidas y soluciones distintas de las mencionadas en los códigos 06 03 11 y 06 03

Recomendación para el producto

Observando las normas vigentes para el tratamiento de residuos industriales, puede llevarse a una planta adecuada para la eliminación de esta clase de residuos.

Recomendación para los envases / embalajes

Envases/embalajes no contaminados pueden ser destinados a reciclaje.

Producto de limpieza recomendado

agua

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por tierra ADR/RID

UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (ácido tricloro isocianúrico, seco (sincloseno)), 9, III

Transporte por mar IMDG

UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Trichloroisocyanuric acid, dry (symclosene)), 9, III

Transporte por aire ICAO/IATA-DGR

UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Trichloroisocyanuric acid, dry (symclosene)), 9, III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Indicaciones sobre el etiquetado

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE/ GefStoffV (legislación sobre sustancias peligrosas/RFA).

Etiquetado

Xn	Nocivo
N	Peligroso para el medio ambiente



BAYROL

Ficha de Datos de Seguridad según Directiva 91/
155/CEE

Fecha de impresión 12.05.2006

Revision 09.05.2006

VariTab (Component 1)

Frases R

- 22 Nocivo por ingestión.
31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
36/37 Irrita los ojos y las vías respiratorias.
50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S

- 2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
29/56 No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.
46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
8 Manténgase el recipiente en lugar seco.

Etiquetado especial de preparaciones adicionales

Cuidado: No utilizar junto con otros productos ya que pueden desprenderse gases peligrosos (cloro).

16. OTRA INFORMACIÓN

Procedencia de los datos más importantes

Resultado de ensayos y verificaciones propios

Bibliografía

Estudios de toxicidad, datos NIOSH-Tox

Disposiciones legales y otros reglamentos

Texto de las frases R indicadas en el capítulo 2 (¡No la clasificación de la preparación!)

R 22 Nocivo por ingestión.

R 31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

R 36/37 Irrita los ojos y las vías respiratorias.

R 50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

R 8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**Nombre comercial****VariTab (Component 2)**

Rez.-Nr. 414860

Fabricante / proveedorBAYROL Ibérica, S.A., A Chemtura Company
Paseo de Gracia nº 32 Pral. 4a, E-08007 Barcelona
Teléfono 0034 932 72 48 48, Fax 0034 932 72 48 49

E-Mail bayrol@dracnet.es

Internet www.bayrol.com

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**Características químicas**

Desinfectante, oxidante y agente floculación para el tratamiento de agua de piscinas

Componentes peligrosos

Nº CAS	Nº CE	Denominación	[%]	Clasificación
87-90-1	201-782-8	ácido tricloro isocianúrico, seco (sincloseno)	> 70	O R8; Xn R22; R31; Xi R36/37; N R50/5
16828-12-9	233-135-0	Aluminiumsulfat 14-Hydrat	< 20	Xi R41

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Frases R**

22	Nocivo por ingestión.
31	En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
36/37	Irrita los ojos y las vías respiratorias.
50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. PRIMEROS AUXILIOS**Indicaciones generales**

Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.

Llevar el afectado al aire libre.

En caso de inhalación

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

Procurar tratamiento médico.

En caso de contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua abundante.

En caso de contacto con los ojos

Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante.

Tratamiento médico necesario.

En caso de ingestión

Requerir inmediatamente ayuda médica.

Si se ha ingerido, dar a beber agua.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Los medios de extinción adecuados

mucha agua
Dióxido de carbono
Arena

Los medios de extinción que no deban utilizarse por razones de seguridad

poca agua

Los peligros especiales que resulten de la exposición a la sustancia o al preparado en sí, a los productos de combustión o a los gases producidos

tricloruro de nitrógeno
En caso de incendio puede(n) desprenderse:
Cloro (Cl₂)

El equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo.
Llevar ropa de protección total.

Otras indicaciones

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Procurar ventilación suficiente.
Llevar ropa de protección personal.
Mantener alejado de fuentes de ignición.

Precauciones para la protección del medio ambiente

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

Métodos de limpieza

Recoger con medios mecánicos y eliminar de forma reglamentaria.

Indicaciones adicionales

Neutralizar el cloro activos con sustancias adecuadas (sulfuro, thiosulfato o peróxido de hidrógeno)

!7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para la manipulación sin peligro

Manipular solamente en áreas bien ventiladas.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Mantener el producto lejos de fuentes de ignición. No fumar.
Mantener lejos de ácidos, reductores y materias orgánicas (p. ej. madera, papel, grasas).
Evitar la entrada de agua en cantidades insuficientes.

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Mantener el producto siempre en los envases/embalajes originales.

! Indicaciones para el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con productos para alimentación humana.

Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento

Mantener los recipientes herméticamente cerrados.
Almacenar en ambiente seco y fresco.



BAYROL

Ficha de Datos de Seguridad según Directiva 91/155/CEE

Fecha de impresión 12.05.2006

Revision 09.05.2006

VariTab (Component 2)

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

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

Gafas protectoras

Medidas de protección generales

Evitar el contacto con los ojos.

Medidas de higiene laboral

No fumar, ni comer o beber durante el trabajo.

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico

tabletas

Color

blanco

Olor

característico, punzante

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

	Valor	Temperatura	a	Método	Observaciones
Valor pH en estado de entrega	2,8	20 °C	10 g/l	potenciométrico	
Punto de descomposición:	225 °C				
Solubilidad en agua	17,5 g/l	25 °C			

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones que deben evitarse

Reacción con materias inflamables.

Reacción con ácidos.

Reacción con impurezas.

Productos de descomposición peligrosos

Tricloruro de nitrógeno

Cloro

Otras indicaciones

Debido a su efecto blanqueador produce manchas en textiles, láminas, pinturas etc.)

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización

	Valor/Valoración	Especie	Método	Observaciones
Toxicidad oral aguda	598 mg/kg	Rata		

	Valor/Valoración	Especie	Método	Observaciones
Irritación cutánea	El producto es ligeramente irritante.			
Irritación ocular	El producto es irritante.			
Experiencias prácticas				
El producto irrita los órganos respiratorios.				
El producto irrita las mucosas.				

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Efectos ecotóxicos	Valor	Especie	Método	Valoración
Pece	CL50 < 1 mg/l (96 h)	Lepomis macrochirus		

Indicaciones generales

Se debe impedir que el producto entre en cursos de agua, depuradoras o al alcantarillado.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Código de residuo	Denominación del residuo
06 03 14	Sales sólidas y soluciones distintas de las mencionadas en los códigos 06 03 11 y 06 03

Recomendación para el producto

Observando las normas vigentes para el tratamiento de residuos industriales, puede llevarse a una planta adecuada para la eliminación de esta clase de residuos.

Recomendación para los envases / embalajes

Envases/embalajes no contaminados pueden ser destinados a reciclaje.

Producto de limpieza recomendado

agua

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por tierra ADR/RID

UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (ácido tricloro isocianúrico, seco (sincloseno)), 9, III

Transporte por mar IMDG

UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Trichloroisocyanuric acid, dry (symclosene)), 9, III

Transporte por aire ICAO/IATA-DGR

UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Trichloroisocyanuric acid, dry (symclosene)), 9, III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Indicaciones sobre el etiquetado

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE/ GefStoffV (legislación sobre sustancias peligrosas/RFA).

Etiquetado

Xn	Nocivo
N	Peligroso para el medio ambiente



BAYROL

Ficha de Datos de Seguridad según Directiva 91/
155/CEE

Fecha de impresión 12.05.2006

Revision 09.05.2006

VariTab (Component 2)

Frases R

- 22 Nocivo por ingestión.
31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
36/37 Irrita los ojos y las vías respiratorias.
50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S

- 2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
29/56 No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.
46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
8 Manténgase el recipiente en lugar seco.

Etiquetado especial de preparaciones adicionales

Cuidado: No utilizar junto con otros productos ya que pueden desprenderse gases peligrosos (cloro).

16. OTRA INFORMACIÓN

Procedencia de los datos más importantes

Resultado de ensayos y verificaciones propios

Bibliografía

Estudios de toxicidad, datos NIOSH-Tox

Disposiciones legales y otros reglamentos

Texto de las frases R indicadas en el capítulo 2 (¡No la clasificación de la preparación!)

R 22 Nocivo por ingestión.

R 31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

R 36/37 Irrita los ojos y las vías respiratorias.

R 41 Riesgo de lesiones oculares graves.

R 50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

R 8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.