

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión: MAYO 2009
Revisión: 2

BACTEROL 400

1. IDENTIFICACION DE LA SUBSTANCIA/ PREPARADO Y DE LA EMPRESA.

Denominación comercial del producto : **BACTEROL 400**
Descripción: **Preparado algicida**
Fabricante / Representante: **Serviecología y Tratamientos de agua, S.L.**
Ctra. Castellón – Alcora, km. 19,5
12.110 Alcora (Castellón)
Telefono : 964 - 25 74 95
Fax : 964 - 25 34 18
e-mail: info@servyeco.com
web: <http://www.servyeco.com>

TELÉFONO DE URGENCIAS: **Instituto Nacional de Toxicología: 91 562 04 20**

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Materia activa: **Compuestos de amonio cuaternario (cloruro de bencil-c12-c16-alquildimetil amonio)**
Denominación química: **Compuestos de amonio cuaternario**
Sinónimos: **Sal de amonio cuaternario**
Nº CAS: **68424-85-1**
Nº CEE: **270-325-2**
Nº ONU: **3082**
Clasificación: **Xi; N**
Otros componentes: **Coadyuvantes, inertes y agua**

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Este producto está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 1999/45/CEE y sus enmiendas.

Clasificación: **Xi; R36,R38**
N; R50/53
Peligro para la salud humana: **Irrita los ojos y la piel**
Peligros medioambientales: **Muy tóxico para los organismos acuáticos**

4. PRIMEROS AUXILIOS

<u>Indicaciones generales:</u>	En caso de duda o si los síntomas persisten, solicitar asistencia médica. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente
<u>Por inhalación:</u>	Trasladar a la persona al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. No administre nada por la boca. Si está inconsciente, colocar en posición de recuperación y solicitar asistencia médica
<u>Por contacto con la piel:</u>	Quítese la ropa y calzado contaminados. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. No utilizar ni diluyentes ni disolventes
<u>Por contacto con los ojos:</u>	Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso retirárselas. Enjuagar los ojos inmediatamente con agua corriente al menos durante 15 minutos con los párpados abiertos
<u>Por ingestión :</u>	En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrole la etiqueta o el envase. Mantenga a la persona caliente y en reposo. No induzca el vómito

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

<u>Medios de extinción:</u>	Recomendado: espuma resistente al alcohol, CO ₂ , polvo, pulverizador de agua
<u>Recomendaciones:</u>	El fuego produce un humo denso y negro. La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Puede ser necesario el uso de un respirador adecuado. Enfríe con agua los envases cerrados. No arroje los restos del incendio a los colectores o al alcantarillado

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

<u>Protección para las personas:</u>	Eliminar las fuentes de ignición y ventilar la zona. Evitar respirar vapor o neblina. Consultar las medidas de protección indicadas en las secciones 7 y 8
<u>Protección para el medio ambiente:</u>	Evitar derrames a colectores, alcantarillas, fosas y conducciones de aguas superficiales o subterráneas. Recoger el producto con material absorbente no combustible (arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas) y guardar el material en envases herméticos adecuados para su eliminación posterior según la normativa vigente

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Los vapores son más pesados que el aire y pueden difundirse por el suelo. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Evitar la producción de concentraciones inflamables o explosivas de vapor en el aire, y evitar las concentraciones de vapor superiores a los límites de exposición profesional.

Además, el producto debe utilizarse únicamente en lugares en los que no existan luces sin protección u otras fuentes de ignición. El equipo eléctrico debe estar protegido de acuerdo con las normas pertinentes.

Para disipar la electricidad estática durante la transferencia, ponga a tierra el tambor y conéctelo al envase receptor con una trenza de masa. Los trabajadores deben utilizar calzado antiestático y la ropa y los suelos deben ser de tipo conductor.

Manténgase el recipiente bien cerrado. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. No utilizar herramientas que produzcan chispas.

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación del polvo, partículas, vapores o nieblas producidos al aplicar esta preparación. Evitar la inhalación del polvo producido al lijar.

Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar.

Use equipo protector personal adecuado (vea sección 8).

No utilizar presión para vaciarlo. El envase no es un recipiente que resiste a la presión. Mantener siempre en envases del mismo material que el original.

Cumple las leyes de seguridad e higiene en el trabajo

Almacenaje:

Conservar de acuerdo con las normativas locales. Aplicar las precauciones indicadas en la etiqueta. Almacene en un área fresca con buena ventilación y apartado de materiales incompatibles y fuentes de ignición.

Mantenerse alejado de: agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes. No fumar. Evitar el acceso no autorizado. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames.

No tirar los residuos por el desagüe

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas técnicas

Proporcione ventilación adecuada. Siempre que sea posible, esto debe lograrse mediante el uso de una buena ventilación local y general de extracción de gases. Si no son suficientes para mantener la concentración de partículas y de vapor de disolventes por debajo del VLA, se debe utilizar una protección respiratoria adecuada

Límites de exposición laboral:

No disponible

Equipo de protección personal:

Sistema respiratorio

Si los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores adecuados y certificados

Piel y cuerpo:

El personal debe utilizar ropa antiestática hecha de fibras naturales o sintéticas resistentes a altas temperaturas

Manos:

Las cremas de barrera pueden ayudar a proteger las zonas expuestas de la piel; sin embargo, no deben aplicarse una vez que ha ocurrido la exposición

Ojos:

Utilizar gafas de seguridad diseñadas para proteger contra salpicaduras de líquidos

Controles de la exposición del medio ambiente:

No permita que pase al drenaje o a una corriente de agua

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:

Líquido transparente

Color:

Azul intenso

Olor:

Suave, casi imperceptible

Temperatura de autoignición:

N.A.

Punto de ebullición :

Superior a 100°C

Temperatura de congelación:

Congela a temperaturas alrededor de -10°C

Punto de inflamación:

N.A.

Límites de explosión:

N.A.

Densidad aparente (g/cc):

Aprox. 0,990 g/cc

Solubilidad en agua (a 20°C):

Completamente soluble

Solubilidad en otros disolventes:

N.D.

Presión del vapor (20°C):

Igual a la del agua

Valor pH (al 10 % en agua a 20°C)

Aprox. 7-8 unidades de pH

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

Estable en las condiciones de conservación y manipulación recomendadas (ver sección 7)

Condiciones y materiales a evitar:

Mantener siempre alejado de los materiales siguientes para evitar reacciones exotérmicas violentas: agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes.

Productos de descomposición peligrosos:

monóxido de carbono, dióxido de carbono, humo, óxidos de nitrógeno

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No existen datos disponibles sobre la preparación misma. La preparación se ha evaluado mediante el método convencional de la Directiva sobre preparaciones peligrosas 1999/45/CE y se ha incluido en la clasificación de riesgos toxicológicos de acuerdo con los resultados de esta evaluación. Consultar las secciones 3 y 15 para los detalles.

La exposición a concentraciones de vapores de disolventes superiores a los límites de exposición profesional establecidos puede producir irritación de las membranas mucosas y el aparato respiratorio, y efectos adversos sobre los riñones, el hígado y el sistema nervioso central. Los disolventes pueden causar algunos de los efectos anteriores por absorción a través de la piel. Los signos y síntomas pueden ser cefalea, mareo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia. El contacto reiterado o prolongado con la preparación puede eliminar la grasa natural de la piel y causar dermatitis por contacto de tipo no alérgico y la absorción a través de la piel. El contacto del líquido con los ojos puede causar irritación y lesiones reversibles.

Toxicidad aguda:

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
	DL50 intraperitoneal	Rata	100 mg/Kg	--
Compuesto de amonio cuaternario	DL50 oral	Rata	426 mg/Kg	--
	DL50 oral	Rata	398 mg/Kg	--
Conclusión / resumen:	N.D.			
<u>Toxicidad crónica:</u>	N.D.			
<u>Carcinogénesis:</u>	N.D.			
<u>Mutagénesis:</u>	N.D.			
<u>Teratogenicidad:</u>	N.D.			
<u>Toxicidad para la reproducción:</u>	N.D.			

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

No existen datos disponibles sobre la preparación misma. No permita que pase al drenaje o a una corriente de agua.

El preparado ha sido evaluado según el método convencional de cálculo de la Directiva de Preparados Peligrosos 1999/45/EC y está clasificado como peligroso para el medio ambiente.

Ecotoxicidad acuática:

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Especies	Exp.
	Intoxicación	Agudo EC50 37 a 49 ppb agua fresca	Dafnia–Water flea – Daphnia magna	48 h
	Intoxicación	Agudo EC50 0,052 a 0,09 ppm agua fresca	Dafnis–Water flea – Daphnia magna	48 h
Compuesto de amonio cuaternario	Mortalidad	Agudo CL50 0,83 a 0,9 ppm agua fresca	Pimephales promelas	96 h
	Mortalidad	Agudo CL50 0,74 a 0,98 ppm agua fresca	Lepomis microlophus	96 h
	Mortalidad	Agudo CL50 1,13 a 1,2 ppm agua fresca	Micropterus salmoides	96 h
Conclusión / resumen:	N.D.			
<u>Biodegradabilidad:</u>	N.D.			

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

No permita que pase al drenaje o a una corriente de agua. Desechar de conformidad con todas las normativas federales, estatales y locales aplicables.

Residuos peligrosos:

La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte dentro de las premisas de usuarios:

Siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame

Tierra – Carretera/Ferrocarril:

Número ONU:

UN 3082

Nombre del documento de transporte:

Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.

Clase ADR/RID:

9

Grupo de embalaje:

III

Etiqueta ADR/RID:



Mar:

Número ONU:

UN 3082

Nombre y descripción:

Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.

Previsiones especiales:

N.A.

Clase IMDG:

9

Grupo de embalaje:

III

Etiqueta IMDG:



Contaminante marino:

No

Planes de emergencia "EmS"

F-A , S-F

Aire:

Número ONU:

UN3082

Nombre y descripción:

Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.

Previsiones especiales:

N.A.

Clasificación ICAO/IATA:

9

Grupo de embalaje:

III

Etiqueta ICAO/IATA:



Otra información:

Las disposiciones de la "exención de viscosidad" no son aplicables al transporte aéreo

Vías de navegación interior:

Número ONU:

UN 3082

Nombre y descripción:

Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.

Clasificación ADNR:

9

Grupo de embalaje:

III

Etiqueta ADNR



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Señalización según las directivas de la CEE:

Pictograma :

1999/45/CE

X_i → Irritante

N → Nocivo para el medio ambiente

R22: nocivo por ingestión

R36: irrita los ojos

R38: irrita la piel

R42/43: posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel

R50/53: muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Frases R :

S24/25: evítese el contacto con los ojos y la piel

S28: en caso de contacto con la piel, lavar inmediata y abundantemente con agua

S29: no tirara lo residuos por el desagüe

S36/37/39: usen indumentaria y guantes de protección para los ojos y la cara

Frases S :

Dar instrucciones al personal sobre riesgos del producto. No se recomienda mezclar con productos incompatibles de forma impropcedente.

Información adicional:

16. OTRAS INFORMACIONES

El fabricante se encuentra homologado por la Dirección General de Salud Pública del Departamento de Sanidad y Seguridad Social de la Generalitat de Catalunya.

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad es, a esta fecha, considerada como cierta y correcta. No obstante su precisión, completitud y las recomendaciones que se hacen no implican garantía. Puesto que las condiciones de uso están fuera de control de nuestra compañía, es responsabilidad del utilizador determinar las condiciones para un uso seguro de este producto. Su aplicación no excluye el cumplimiento de la Normativa Legal vigente. La información contenida en esta hoja de datos de seguridad no representa las especificaciones analíticas, para lo cual les rogamos se atengan a nuestra hoja de datos técnicos.