

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento CE Nº 1907/2006 REACH. Revisión: 4 Fecha actualización: septiembre 2018

### ALGICIDA FERBLA

#### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA EMPRESA.

##### 1.1 Identificador del producto:

Descripción del producto: MEZCLA. Cloruro de Aquil Bencil Dimetil Amonio (pricipalm.C12-C16) al 10%

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

Usos relevantes identificados: Bactericida – algicida clorado para el tratamiento del agua de piscinas.

Usos desaconsejados: No hay datos disponibles.

##### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

###### Empresa:

Productos Químicos FERBLA

Batalla de Lepanto, 33 local

50002 Zaragoza (España)

Tel. 976 42 85 92

E-mail: [información@ferbla.es](mailto:informacion@ferbla.es)

##### 1.4 Teléfonos de urgencias:

Servicio de información de Toxicología: 91 562 04 20

FERBLA: 976 42 85 92 (Horario: De lunes a viernes de 8:00 a 13:00 y de 15:30 a 18:30)

#### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

##### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación - Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Corrosión Cutánea – Cat. 1B

Toxicidad acuática aguda – Cat. 1

Toxicidad acuática crónica – Cat. 2

##### 2.2 Elementos de la etiqueta:

Conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008



Pictogramas:

Palabra de advertencia: Peligro

INDICACIONES DE PELIGRO: **H314** Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. **H410** Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

CONSEJOS DE PRUDENCIA: **P102+P405** Mantener fuera del alcance de los niños. Guardar bajo llave. **P260** No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. **P280+P264+P363** Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. **P273** Evitar su liberación en el medio ambiente. **P391** Recoger el vertido. **P501** Elimínese el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

## 2.3 Otros peligros:

### Valoración PBT / mPmB

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): Esta mezcla no contiene sustancias que cumplan con los criterios de clasificación para sustancias PBT (persistentes/ bioacumulativas/ tóxicas) ni mPmB (muy persistentes/ muy bioacumulables).

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias: No aplicable.

3.2 Mezclas: Biocida basado en Cloruro de Benzalconio

Componentes peligrosos	%	Nº CAS	NºCE	Nº Registro REACH	Nº INDICE (Anexo VI)
Compuestos de Amonio Cuaternario, Bencil- C12-16-Alquildimiel, cloruros	10	68424-85-1	270-325-2	No aplica (biocida)	-----

Componentes peligrosos	Clasificación – Reglamento (CE) N° 1272/2008
Compuestos de Amonio Cuaternario, Bencil -C12-16 - Alquildimiel, cloruros	Corrosivo para los metales – Cat 1. H290 Toxicidad aguda oral – Cat 4. H302 Corrosión cutánea – Cat 1B. H314 Lesiones oculares graves – Cat 1. H318 Toxicidad acuática aguda – Cat 1. H400 Toxicidad acuática crónica – Cat 1. H410

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Ingestión:

Lavar la boca con agua. Si la persona se encuentra consciente, darle beber sorbitos de agua. NO inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Si se han ingerido grandes cantidades de este producto, llamar a un médico inmediatamente. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de la camisa, una corbata, un cinturón.

#### Inhalación:

Trasladar al aire libre. Mantener al afectado en reposo y abrigado. Si no respira, efectuar la respiración artificial. Si le cuesta respirar, suministrar oxígeno. Obtener atención médica inmediatamente en caso de malestar.

#### Contacto con los ojos:

Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Lavar los ojos inmediatamente con mucha agua durante por lo menos 15 minutos. Se puede utilizar agua fría. Obtener atención médica inmediatamente.

#### Contacto con la piel:

Quitarse en seguida toda la ropa manchada y empapada. Lavar con abundante agua y jabón por lo menos durante 15 minutos. Lavar la ropa y los zapatos antes de volverlos a usar. Acudir inmediatamente al médico si la piel aparece dañada.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

#### Ingestión:

Nocivo. Puede provocar náuseas, vómitos y dificultades respiratorias. Los síntomas incluyen quemaduras en la boca, la garganta y el tubo digestivo, sensación de ardor, salivación excesiva, debilidad muscular, shock circulatorio y deficiencia cardiovascular. Puede provocar depresión del sistema nervioso central.

Inhalación:

No existen riesgos si se utiliza correctamente.

Contacto con los ojos:

El producto es irritante para los ojos y puede provocar quemaduras. Puede provocar lesiones permanentes si no se lava inmediatamente.

Contacto con la piel:

Puede irritar la piel y provocar quemaduras si no se lava con agua inmediatamente. Muy peligroso en caso de contacto cutáneo (corrosivo).

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.

Llamar al Servicio de Información Toxicológica: Tel 91 562 04 20. Necesidad de asistencia médica inmediata. En caso de ingestión, hacer un lavado de estómago administrando carbón activado. Enjuagar los ojos exhaustivamente con solución salina fisiológica.

## **SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:

Agua pulverizada, espuma, polvos químicos secos, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Medios de extinción no adecuados:

Ninguno.

5.2 Peligros específicos derivados de la mezcla:

En caso de incendio pueden liberarse productos tóxicos, como por ejemplo, óxidos azoicos (NO<sub>x</sub>), cloruro de hidrógeno (HCl), monóxido de carbono (CO).

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Los bomberos deben llevar equipo de protección completo apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

## **SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Evacuar los alrededores. No dejar que entre el personal innecesario y sin protección. Alto riesgo de resbalamiento a causa del producto derramado o vertido. Para la elección del equipo protector debe prestarse especial atención a la protección completa de la piel y membranas mucosas. Utilizar ropa protectora impermeable, botas de neopreno, protección facial completa y guantes de goma de nitrilo (ver apartado 8).

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Como biocida, tiene efecto pernicioso sobre el medio ambiente. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Recoger en un contenedor adecuado. Cubrir el derrame restante con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas y recoger mecánicamente. Evitar la formación de polvo. Procedimiento de descontaminación: Los compuestos de amonio cuaternario son incompatibles con compuestos aniónicos, por ejemplo, con tensoactivos aniónicos. En caso de que el vertido alcance las aguas residuales, drenar el agua residual contaminada y recoger en un recipiente adecuado. Ajustar con una solución de lauril sulfato de

sodio (el doble de concentrada respecto a la concentración del ingrediente activo en el agua residual) en un ratio de 1:1. Las superficies contaminadas pueden ser descontaminadas con una solución de lauril sulfato de sodio al 10%.

#### 6.4 Referencia a otras secciones

Las informaciones referidas a controles de exposición / protección personal y consideraciones para la eliminación, se pueden encontrar en los apartados 8 y 13 respectivamente.

### **SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura:

Asegurar suficiente ventilación / aspiración en el puesto de trabajo. Manipular el producto preferiblemente en sistemas cerrados. Prevenir la contaminación del aire inhalado evitando el calentamiento del producto o la formación de aerosoles. Decantar cuidadosamente evitando salpicaduras.

Prevención de incendios y explosiones: Los vapores pueden formar con el aire mezclas con capacidad explosiva.

#### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Conservar sólo en el envase original. No almacenar junto con alimentos. En el caso de que el producto cristalice a consecuencia de temperaturas bajas, esto se puede rescindir por calentarlo ligeramente al baño María, sin perjudicar la eficacia del producto de ninguna manera. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. En caso de sistema de contención insuficiente, prevenir su liberación al medio ambiente mediante el diseño de una segunda barrera de contención adecuada, así como mediante la utilización de procedimientos de control de derrames apropiados. Temperatura de almacenamiento mínima: 10°C. Proteger el productote las heladas.

#### 7.3 usos específicos finales

No hay datos relevantes disponibles.

### **SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

#### 8.1 Parámetros de control

##### Valores límite de la exposición

No se ha detectado ningún límite de exposición.

##### DNEL / PNEC

No hay datos disponibles.

#### 8.2 Controles de la exposición:

##### Controles técnicos apropiados:

Asegurar la presencia de fuentes lavaojos y duchas de seguridad cerca de los puestos de trabajo.

##### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:

Protección de los ojos / la cara: Utilizar gafas de seguridad bien ajustadas o pantalla facial.

Protección de la piel: -Manos: Guantes de protección química (EN 374). Material adecuado: Caucho nitrilo (grosor: 0,4 mm; tiempo de permeabilidad: 480 minutos; nivel 6).

El uso de guantes de protección mecánica no asegura una protección contra los agentes químicos.

- Otros: Ropa de trabajo protectora, mandil de protección y calzado impermeable.

Medidas generales de protección e higiene: Lavarse las manos, los antebrazos y la cara completamente después de manejar el producto y antes de comer, fumar, utilizar los lavaojos y al final del día. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Protección profiláctica de la piel con crema protectora. Prever un plan de protección de la piel.

Protección respiratoria: Si las concentraciones son elevadas, llevar protección respiratoria, por ejemplo, al sobrepasar el límite de exposición ocupacional. Utilizar filtro A/P2.

##### Control de exposición medioambiental:

No hay datos relevantes disponibles.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Aspecto:	Líquido azul
Olor:	Propio, débil
Umbral olfativo:	Sin datos disponibles
pH (solución 100g/l) (20°C):	6-7
Punto de fusión:	< 0°C
Punto de ebullición:	Aproximadamente 100°C
Punto de inflamación:	No inflamable
Tasa de evaporación:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido / gas):	No inflamable
Límites de explosividad:	No aplicable
Presión de vapor (20°C):	No aplicable
Densidad de vapor de aire (aire=1):	Sin datos disponibles
Densidad (20°C):	0,980-1,000 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad en agua (20°C):	Completamente miscible en agua en todas las proporciones
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación:	No aplicable
Temperatura de descomposición:	Sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica (20°C):	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades comburentes:	Sin datos disponibles

### 9.2 Información adicional

No hay datos relevantes disponibles.

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad: Corrosión metal: Es corrosivo para los metales.

10.2 Estabilidad química: El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento y uso. No obstante, no debe mezclarse ni diluirse con otros productos químicos antes de su manipulación para evitar cualquier efecto negativo sobre los ingredientes activos.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: No se conocen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse: No hay datos relevantes disponibles.

10.5 Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes, compuestos aniónicos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos: No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente. La combustión generará óxidos de carbono y de nitrógeno.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

#### Toxicidad aguda:

Oral: DL50 / rata: 750 mg/kg. Nocivo en caso de ingestión.

Dérmica: ATE mix: > 5000 mg/kg. (Calculado).

#### Corrosión o irritación cutáneas

Corrosión cutánea – Cat 1B: H314- provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Efecto cáustico en la piel y las mucosas.

Compuestos de Amonio Cuaternario, Bencil –C12-16- Alquildimiel, cloruros.

Ensaya (conejo): Corrosivo (OECD 404).

Lesiones o irritación ocular graves: Lesiones oculares graves – Cat 1: H318- provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria: A la vista de los resultados disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización cutánea: Compuestos de Amonio Cuaternario, Bencil –C12-16- Alquildimiel, cloruros.

Ensaya en cobaya: El producto no es sensibilizante (OECD 406)

Mutagenicidad en células germinales: No mutagénico (Test AMES – OECD 471- Test in Vitro de mutación genética en bacterias). A la vista de los resultados, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad: A la vista de los resultados disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción: A la vista de los resultados disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única: A la vista de los resultados disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida: Una exposición repetida o prolongada no debería agravar el estado de salud.

A la vista de los resultados disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro por aspiración: A la vista de los resultados disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## SECCIÓN 12. IFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

Compuestos de Amonio Cuaternario, Bencil –C12-16- Alquildimiel, cloruros.

Toxicidad acuática: Muy tóxico para los organismos acuáticos. Dependiendo de la concentración, posibilidad de efecto tóxico sobre organismos en lodos activados.

Toxicidad aguda en peces: Oncorhynchus mykiss –CL50 (96h): 0,85 mg/l (estático, OECD 203).

Toxicidad aguda en invertebrados acuáticos: Daphnia magna – CE50 (48h): 0,016 mg/l (OECD 302).

Toxicidad aguda en plantas acuáticas: Selenastrum capricornutum – CE50 (72h): 0,025 mg/l (OECD 201).

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Compuestos de Amonio Cuaternario, Bencil –C12-16- Alquildimiel, cloruros.

Procedimiento: OECD 301D (Test botella cerrada)

Método de análisis: Demanda de oxígeno.

Biodegradabilidad: > 70% (organismos de aguas residuales)

El componente es fácilmente biodegradable.

La sustancia es biodegradable en unidades de lodos activados.

#### 12.3 Potencial de bioacumulación

Compuestos de Amonio Cuaternario, Bencil –C12-16- Alquildimetil, cloruros.  
Coeficiente de reparto n-octanol / agua (Log Kow); 2,88 (OECD 107)  
No se acumula en organismos.

#### 12.4 Movilidad en el suelo

No hay datos relevantes disponibles.

#### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): Esta mezcla no contiene sustancias que cumplan con los criterios de clasificación para sustancias PBT (persistentes / bioacumulables / tóxicas) ni mPmB (muy persistentes / muy bioacumulables).

#### 12.6 Otros efectos adversos

No se espera cualquier otro efecto adverso en el medio ambiente.

#### 12.7 Indicaciones adicionales

Contiene, según fórmula, los siguientes metales pesados y compuestos de la normativa CE Nº 2006/11: Ninguna.  
AOX: El producto no contiene sustancias que puedan influir sobre el valor AOX de las aguas residuales.

### **SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

##### Producto:

Observando las disposiciones para desechos especiales y previo tratamiento inicial, debe desecharse en una planta de incineración de desechos especiales homologada.

##### Catálogo europeo de residuos:

16 00 00: Residuos no especificados en otro capítulo de la lista.

16 03 00: Lotes de productos fuera de especificación y productos no utilizados.

16 03 05\*: Residuos orgánicos que contienen sustancias peligrosas.

##### Envases contaminados:

Los envases o embalajes deben ser vaciados de forma óptima para que tras un lavado o limpieza correspondiente puedan reutilizarse. Producto de limpieza recomendado: agua.

### **SECCIÓN 14. INDICACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

#### Transporte por tierra: ADR/RID

##### 14.1 Número ONU:

UN3265

##### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

LÍQUIDO CORROSIVO, ACIDO ORGÁNICO, NEP  
(Contiene Cloruro de Benzalconio)

##### 14.3 Clase de peligro para el transporte:

8

##### Etiquetas:

8

##### 14.4 Grupo embalaje:

II

##### 14.5 Peligros para el medio ambiente:

Si

##### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios:

No hay datos disponibles

Información adicional: Código de restricción de túneles: E

Nº de identificación de peligro: 80

Transporte marítimo por barco: IMDG/IMO

14.1 Número ONU:	UN3265
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	LÍQUIDO CORROSIVO, ACIDO ORGÁNICO, NEP (Contiene Cloruro de Benzalconio)
14.3 Clase de peligro para el transporte:	8
Etiquetas:	8
14.4 Grupo embalaje:	II
14.5 Peligros para el medio ambiente:	Si
14.6 Precauciones particulares para los usuarios:	No hay datos disponibles
Información adicional:	No hay datos disponibles
14.7 Transporte a granel con arreglo al Anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:	No hay datos disponibles

Transporte aéreo: IATA/ICAO

14.1 Número ONU:	UN3265
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	LÍQUIDO CORROSIVO, ACIDO ORGÁNICO, NEP (Contiene Cloruro de Benzalconio)
14.3 Clase de peligro para el transporte:	8
Etiquetas:	8
14.4 Grupo embalaje:	II
14.5 Peligros para el medio ambiente:	Si
14.6 Precauciones particulares para los usuarios:	No hay datos disponibles

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:**

Apto para tratamiento de aguas de piscinas:

Nº inscripción en el Registro de Plaguicidas Nº 17-60-09123

De acuerdo con dicha resolución, además de lo establecido en el Reglamento CE Nº 1272/2008, en la etiqueta figurarán las siguientes indicaciones:

“A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso”

“Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado a la piscina”

En la etiqueta de uso por el público en general, se añadirá la frase:

“Los envases vacíos deberán depositarse en puntos limpios o en los puntos establecidos por la autoridad local de conformidad con sus respectivas ordenanzas”

En la etiqueta de uso profesional, se añadirá la frase:

“Los envases vacíos deberán gestionarse de acuerdo a sus características de peligrosidad y conformidad con la normativa vigente a través de gestores de residuos autorizados”

Reglamento Nacional:

Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo. Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes. Tener en cuenta las limitaciones de empleo para las mujeres embarazadas o en periodo de lactancia.

Indicación de VOC:

Directiva 199/13/CE: Este producto no contiene ninguna cantidad relevante de “compuestos orgánicos volátiles (COV)”.

**15.2 Evaluación de la seguridad química:** No se ha realizado evaluación de la seguridad química para este producto.

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Los datos indicados corresponden a nuestros conocimientos actuales y no representan una garantía de las propiedades. El receptor de nuestro producto deberá observar, bajo su responsabilidad, las reglamentaciones y normativas correspondientes.

Modificaciones respecto a la revisión anterior: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16

Actualización de la ficha de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830 de la Comisión de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH).

### Abreviaturas y siglas:

TWA: Time Weighted Average (Tiempo promedio ponderado).

DNEL: Nivel sin efecto derivado.

PNEC: Concentración prevista sin efecto

DL50: Dosis letal al 50%.

CL50: Concentración letal al 50%.

NOAEL: Non Observed Adverse Effects Level (Nivel sin efecto adverso observable).

NOEC: No observed effect concentration (Concentración de efectos no observables).

CE50: Concentración de efectos al 50%.

ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera.

RID: Reglamento internacional de transporte de mercancías peligrosas por ferrocarril.

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IMO: International Maritime Organization.

IATA: International Air Transport Association.

ICAO: International Civil Aviation Organization.

MARPOL 73/78: Convenio Internacional para prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978 (Marpol: Polución Marina).

IBC: Contenedor intermedio para productos a granel