

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006



## Kamasol® Aqua

Versión: 2.4

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 18.04.2017

Fecha de revisión:

07.04.2023

---

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : Kamasol® Aqua

UFI : S9UE-U0W9-800Q-8407

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

Uso de la sustancia/mezcla : Wetting Agent

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

Compañía : COMPO EXPERT Spain S.L.  
P.I. La Mezquita C/ B-3, parc. 203  
ES-12600 La Vall d'Uixó

Teléfono : +34 964 652 732

Telefax : +34 93 639 92 55

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : laboratorio.vdu@compo-expert.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h

Teléfono: +49 (0) 6132 - 84463

---

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Irritación cutáneas, Categoría 2 H315: Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves, Categoría 1 H318: Provoca lesiones oculares graves.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## Kamasol® Aqua



Versión: 2.4

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 18.04.2017

Fecha de revisión:

07.04.2023

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H315 Provoca irritación cutánea.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia : P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
**Prevención:**  
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.  
P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.  
**Intervención:**  
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA o a un médico.  
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

### 2.3 Otros peligros

Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).

No son conocidos ni esperados daños para la salud en condiciones normales de uso.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

Naturaleza química : Tensoactivo

#### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
----------------	---	---------------	--------------------------

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## Kamasol® Aqua



Versión: 2.4

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 18.04.2017

Fecha de revisión:

07.04.2023

docusato sódico	577-11-7 209-406-4 01-2119491296-29	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1;	>= 50 - <= 58
Isotridecanol, ethoxylated	69011-36-5 500-241-6	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 15 - <= 18,5

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

Si es inhalado : Aire fresco.  
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.  
Calor.  
Si persisten los síntomas, consulte al médico.

En caso de contacto con la piel : Lávese abundantemente con agua y jabón.  
Si persisten los síntomas, consulte al médico.

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

Si es tragado : Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.

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

Síntomas : No hay información disponible.

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

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Polvo seco

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## Kamasol® Aqua



Versión: 2.4

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 18.04.2017

Fecha de revisión:

07.04.2023

---

agua pulverizada

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : No hay información disponible.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Otros datos : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

---

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales : Llevar ropa de protección personal.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Barrer y recoger dentro de recipientes apropiados para su eliminación. Eliminar el material contaminado siguiendo las indicaciones de la sección 13.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8.

---

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : No se requieren precauciones especiales.

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## Kamasol® Aqua



Versión: 2.4

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 18.04.2017

Fecha de revisión:

07.04.2023

Medidas de higiene : Procedimiento general de higiene industrial.

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

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : Manténgase el recipiente bien cerrado.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : No relevante

Clase alemán de almacenamiento (TRGS 510) : 12, Líquidos No Combustibles

### 7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : No relevante

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias cuyos valores límites deban ser controlados en el sitio de trabajo.

#### Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
Kamasol® Aqua				
Observaciones:	Esta información no está disponible.			

#### Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
Kamasol® Aqua		
Observaciones:	Esta información no está disponible.	

### 8.2 Controles de la exposición

#### Protección personal

Protección de los ojos : gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (gafas de montura integral) (EN 166)

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## Kamasol® Aqua



Versión: 2.4

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 18.04.2017

Fecha de revisión:

07.04.2023

---

### Protección de las manos

Observaciones : guantes de PVC u otro material plástico

Protección de la piel y del cuerpo : Se recomienda llevar indumentaria de trabajo cerrada.

Protección respiratoria : Se necesita aparato de respiración sólo cuando se forma aerosol o neblina.

Filtro de partícula EN 143 P2, (de medio poder de retención (para partículas sólidas y líquidas de sustancias nocivas)).

Medidas de protección : Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

### Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

---

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : líquido

Color : amarillento

Olor : específico del producto

pH : aprox. 4,5 - 7,5, Concentración: 100 g/l (20 °C)

Solidificación / punto de ajuste : aprox. > -20 °C

Temperatura de ebullición : > 85 °C

Punto de inflamación : > 100 °C

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) : no es fácilmente inflamable

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## Kamasol® Aqua



Versión: 2.4

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 18.04.2017

Fecha de revisión:

07.04.2023

---

Límites superior de explosividad	:	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	> 50 hPa (50 °C)
Densidad relativa del vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	1,1100 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad(es) Solubilidad en agua	:	totalmente miscible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	:	> 200,00 °C
Temperatura de descomposición	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Viscosidad Viscosidad, dinámica	:	Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	No se considera una sustancia oxidante

### 9.2 Información adicional

Tensión superficial : Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

### 10.2 Estabilidad química

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## Kamasol® Aqua



Versión: 2.4

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 18.04.2017

Fecha de revisión:

07.04.2023

---

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Proteger del frío, calor y luz del sol.

### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Ninguna conocida.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

---

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

#### Toxicidad aguda

**Producto:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 10.000 mg/kg

#### Corrosión o irritación cutáneas

**Producto:**

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

Resultado: Irritante

#### Lesiones o irritación ocular graves

**Producto:**

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Resultado: irritante

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

**Producto:**

Observaciones: Esta información no está disponible.

#### mutagenicidad en células germinales

**Producto:**



# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## Kamasol® Aqua



Versión: 2.4

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 18.04.2017

Fecha de revisión:

07.04.2023

---

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: No contiene ningún ingrediente peligroso según SGA

### **Carcinogenicidad**

#### **Producto:**

Observaciones: No contiene ningún ingrediente enumerado como agente carcinógeno

### **Toxicidad para la reproducción**

#### **Producto:**

Efectos en la fertilidad :

Observaciones: No contiene ningún ingrediente enumerado como tóxico para la reproducción

Efectos en el desarrollo fetal :

Observaciones: No contiene ningún ingrediente enumerado como tóxico para la reproducción

### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

#### **Producto:**

Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.

### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

#### **Producto:**

Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

### **Peligro de aspiración**

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

## **11.2 Información sobre otros peligros**

### **Propiedades de alteración endocrina**

Sin datos disponibles

### **Otros datos**

#### **Producto:**

Observaciones: Se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar.

---

## **SECCIÓN 12: Información ecológica**

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## Kamasol® Aqua



Versión: 2.4

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 18.04.2017

Fecha de revisión:

07.04.2023

### 12.1 Toxicidad

**Producto:**

- Toxicidad para los peces : CL50 (Orfo dorado): aprox. 10 - 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia magna): 10 - 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para las bacterias : CE10 (Bacterias): 10.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 0,5 h  
Observaciones: No son de esperar variaciones en la actividad del lodo activado en caso de una correcta introducción de pequeñas concentraciones en una planta depuradora biológicamente adaptada.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

**Producto:**

- Biodegradabilidad : Resultado: El producto no es persistente.
- Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) : 140 mg/g  
Período de incubación: 5 d
- Demanda química de oxígeno (DQO) : 1.500 mg/g
- Eliminación fisicoquímica : ver el definido texto libre de utilización  
> 80 %  
Observaciones: Se elimina fácilmente del agua

### 12.3 Potencial de bioacumulación

**Producto:**

- Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

### 12.4 Movilidad en el suelo

**Producto:**

- Movilidad : Observaciones: Sin datos disponibles
- Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: Sin datos disponibles

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

**Producto:**

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## Kamasol® Aqua



Versión: 2.4

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 18.04.2017

Fecha de revisión:

07.04.2023

---

Valoración : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT)..

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

Sin datos disponibles

### 12.7 Otros efectos adversos

#### Producto:

Halógenos ligados orgánicos absorbidos (AOX) : Observaciones: El producto no contiene halógenos orgánicos.

Información ecológica complementaria : El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

---

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : No debe eliminarse junto con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado. Debe someterse a tratamiento especial, por ejemplo, en vertedero adecuado, cumpliendo las legislaciones locales.

Envases contaminados : Ofertar el material de empaquetado enjuagado a instalaciones de reciclaje locales. Observar las reglamentaciones locales vigentes.

---

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU o número ID

No está clasificado como producto peligroso.

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

No está clasificado como producto peligroso.

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

No está clasificado como producto peligroso.

### 14.4 Grupo de embalaje

No está clasificado como producto peligroso.

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

No está clasificado como producto peligroso.

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

### 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## Kamasol® Aqua



Versión: 2.4

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 18.04.2017

Fecha de revisión:

07.04.2023

---

Observaciones : No relevante

---

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Clase de contaminante del agua (Alemania) : WGK 2 contamina el agua

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para esta sustancia.

---

### SECCIÓN 16: Otra información

#### Texto completo de las Declaraciones-H

H318 : Provoca lesiones oculares graves.  
H412 : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox. : Toxicidad aguda  
Aquatic Chronic : Toxicidad acuática crónica  
Eye Dam. : Lesiones oculares graves  
Skin Irrit. : Irritación cutáneas

(Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISO - Organización Internacional para la Normalización; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## Kamasol® Aqua



Versión: 2.4

Fecha de la última expedición: 23.12.2022

Fecha de la primera expedición: 18.04.2017

Fecha de revisión:

07.04.2023

---

Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; GLP - Buena práctica de laboratorio

### Otros datos

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

DE / ES